空調設備保守管理
業務委託仕様書

委託業務名　熊本県立大学空調設備保守管理業務委託

公立大学法人　熊本県立大学

１　履 行 年 度　　平成２５年度

２　委 託 業 務 名　　熊本県立大学空調設備保守管理業務委託

３　履 行 場 所　　熊本市東区月出三丁目１番１００号

４　履 行 期 間　　平成２５年　４月　１日から
　　平成２６年　３月３１日まで

５　対 象 建 築 物

建　物　名　称	構造	階数	延面積（㎡）
本部棟（管理棟）	ＲＣ	2	1,502.25
中ホール（講堂）	ＲＣ	2	466.69
キャリアセンター（第１大学会館）	ＲＣ	1	512.78
大学会館（第２大学会館）	ＲＣ	2	1,190.39
講義棟１号館（講義棟）	ＲＣ	2	1,897.51
文学部棟及び小ホール（研究所棟）	ＲＣ	4	3,033.64
環境共生学部西棟（生活科学部棟） （教員研究棟、学生実験棟）	ＲＣ	4	6,104.45
グローカルセンター（外国語教育センター）	ＲＣ	2	1,549.72
大ホール（大講義棟）	ＲＣ	2	1,499.90
講義棟２号館（新講義棟）	ＲＣ	3	2,737.45
総合管理学部棟	ＲＣ	5	5,583.44
図書館	ＲＣ	4	3,847.04
アリーナ（第２体育館)、プール	ＲＣ	2	2,491.75
サブアリーナ・ＣＰＤセンター（第１体育館）	ＲＣ	2	1,347.58
環境共生学部北棟	ＲＣ	6	2,400.34
環境共生学部南棟	ＲＣ	5	3,176.05
構造実験棟（材料実験棟）	ＲＣ	1	540.00
第１クラブ室	ＲＣ	1	456.00
第２クラブ室	ＲＣ	2	507.00
渡り廊下	ＲＣ	2	684.08
男子便所	ＲＣ	1	37.10
温室	ＲＣ	1	128.00
作業員詰所	ＲＣ	1	64.00
屋外倉庫	ＲＣ	1	22.20
その他工作物			

第１章　一般事項

１　目的

この保守点検委託仕様書（以下「本仕様書」という。）は、熊本県立大学の空調設備等の点検、保守管理等の各業務に関する仕様を定め、当該業務を合理的かつ効率的に執行することを目的とする。

２　適用範囲

契約書及び本仕様書（定期点検機器及び仕様書、日常巡回点検仕様書及び機器表を含む。）に記載されていない事項については、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「建築保全業務共通仕様書」平成２０年版（以下「共通仕様書」という。）による。

また、共通仕様書にも記載されていない事項については、受託者は委託者との協議のうえ、決定する。

３　契約図書の優先順位

すべての契約図書は、相互に補完するものとする。ただし、契約図書間に相違がある場合、契約図書の優先順位は、次のアからウの順番とする。

ア　契約書
イ　本仕様書（定期点検機器及び仕様書、日常巡回点検仕様書及び機器表含む）
ウ　特記仕様書
エ　共通仕様書

４　受託者の負担の範囲

（１）業務の実施に必要な電気、ガス、水道等の光熱水費は、特記がある場合に限り、受託者負担とする。
（２）点検に必要な工具、計測機器等の機材は、設備機器に付属して設置されているものを除き、受託者負担とする。
（３）保守に必要な消耗品又は材料、油脂等は、受託者負担とする。

５　施設管理担当者

施設管理担当者とは、庁舎等の管理に携わる者で保全業務の監督を行うことを委託者が指定した者をいう。

６　業務責任者

（１）業務責任者とは、業務を総合的に把握し、調整を行う者をいう。
（２）受託者は、契約締結後速やかに業務責任者を定め、**「業務責任者通知書」**を委託者に提出する。また、業務責任者を変更した場合も同様とする。
（３）業務責任者は、業務担当者を兼ねることができる。

７　業務担当者

（１）業務を行う者は、その内容に応じ、必要な知識及び技能を有する者とする。
（２）法令により業務を行う者の資格が定められている場合は、当該資格を有する者が業務を行う。

８　業務計画書

業務責任者は、業務の実施に先立ち、実施体制、実施工程、業務担当者が有する資格等の業務を適正に実施するために必要な事項を記載した**「業務計画書」**を委託者に提出し、協議する。

９　再委託

受託者は、業務の全部を一括して、第三者に委任し、又は請け負わせてはならない。

受託者は、業務の一部を第三者に委任し、又は請け負わせようとするときは、あらかじめ、委託者の承諾を得なければならない。この場合は、**「再委託届」**を委託者に提出する。

１０　業務の安全衛生管理

業務の安全衛生管理については、業務責任者が関係法令に従って行う。

１１　危険防止の措置

業務の実施にあたっては、常に整理整頓を行い、危険な場所には必要な安全措置を講じ、事故の防止に努める。

業務を行う場所若しくはその周辺に第三者が存する場合又は立ち入るおそれがある場合には、危険防止に必要な措置を施設管理担当者に報告のうえ、当該措置を講じ、事故の発生を防止する。

１２　関連業務との調整

別契約である関連する業務については、業務責任者間で調整を図る。

１３　予備品等の管理

支給された消耗品及び予備品については、使用した数量を施設管理担当者に報告する。

１４　業務報告

（１）保守点検作業が完了したときは、**「点検報告書」**を速やかに委託者に２部提出する。なお、劣化状況等を報告する必要がある場合は、必ず、劣化状況等を示す写真及び図面を添付する。

（２）業務が完了したときは、**「委託業務完了通知書」**を速やかに委託者に１部提出する。

第２章　業務内容

１　業務内容

（１）空調設備運転・保守作業

ア 運転操作

① 定時運転・停止操作（タイムスケジュール設定・変更操作を含む）
② 所定外運転・停止操作（例：時間外の空調運転）
③ 定期切り替え操作
④ 季節対応切り替え操作
⑤ 緊急時対応操作（調整、運転・停止及び復帰操作）
⑥ 運転状態調整操作（例：運転圧力・温度調整）

※上記運転操作には、循環ポンプ（３．７ｋｗ×２台）を含むものとする。

イ 監視・記録

① 運転状態監視・記録（ディスプレイ、表示灯）
② 運転値確認・調整（トレンド確認含む）
③ 発生警報確認と対応操作と記録
④ 建物自動監視制御システムの記録操作と確認

ウ 日常巡回点検

① 設備外観点検、整備・清掃
② 各種薬剤補充
③ 運転値確認・記録、調整
④ その他、別紙「日常巡回点検仕様書」及び共通仕様書による。

エ 定期点検

① フィルター清掃（空調機、PAC、FCU、各年２回）
② 別紙「定期点検機器及び仕様書」による

（２）一般管理業務

ア　設備（プール、泉水槽を含む）に係る運転･保守、点検･整備計画の作成
イ　設備管理状況報告書の作成

（３）施設の防災監視

ア　施設等の火災、停電、断水、地震等災害発生時の措置及び緊急連絡等非常時の措置

（４）施設の応急措置

ア　故障、災害、その他事故等により設備機器に異常が生じた場合の措置
イ　点検及び保守の定めにより難い業務のうち、簡単な工具と部品によって行うことが可能な業務

（５）施設の管理上必要な業務

ア　官公庁検査の立会及び報告
イ　他に外部委託する定期点検、修繕工事等の立会及び報告
ウ　記録、報告、台帳等の作成、整備及び保管
エ　運転、点検、修理、光熱水使用量等の記録の分析、評価及び改善提案
オ　設備保全管理に必要な物品（消耗品、予備品及び備品）の管理
カ　施設管理上行う訓練活動への参加及び関連機器類の操作取扱い
キ　その他一般常識として当然行われるべき業務

２　委託業務の範囲

（１）業務対象となる設備については、「機器表」による。機器表に記載なき設備については施設管理担当者との協議による。

（２）日常点検及び保守の項目等については、別紙「日常巡回点検仕様書」による。

（３）業務の実施にあたっては、関連法令に定めるところによる。なお、諸官庁への報告届出は、速やかに行うこととする。

（４）業務の実施にあたっては、大学の講義等業務に支障を来さないように実施することとする。

３　勤務体制

（１）常駐人員　　１名以上

（２）勤務時間

平日（開庁日）及び冷房シーズン（６～９月）の土曜日相当日数（１８日）の８時３０分から１７時１５分までとする。

ただし、平日に実施できない業務や大学入試センター試験（１月中旬の土日）など大学による指示があった場合は、平日以外又は指示された時間に業務を行うこと。

（３）常駐者の資格

常駐者は下記の資格を有し、かつ延床面積５，０００㎡以上の施設における空調設備管理業務経験を有し、空気調和設備全般に精通する職員とすること。

また、業務実施に先立ち資格書の写し、業務経歴書を提出すること。

ア　管工事施工管理技士

イ　冷凍機械責任者

ウ　ボイラー技士

特　記　仕　様　書

１　管理の方針

受託者（以下「乙」という。）は、次に揚げる基本方針に基づいて、熊本県立大学（以下「甲」という。）の示す施設運用の基本姿勢に沿って業務を遂行すること。

①　施設全域の安全性の確保
②　良好な環境の維持、向上
③　建物のライフサイクルコストに配慮した経済性の追求
④　省力、省エネルギー、省資源
⑤　不断の技術向上

２　法規等の遵守

業務遂行に際しては、

・建築基準法
・労働安全衛生法
・建築物における衛生的環境の確保に関する法律
・消防法
・電気事業法
・エネルギーの使用の合理化に関する法律

その他、業務に関係する法令及び監督官庁の定める規則、条令等を遵守するとともに、監督官庁の指示に従って合法的に処理するものとする。

３　建物管理組織並びに責任者及び担当者

（１）甲の建物管理組織並びに責任者及び担当者

乙は、業務を円滑に遂行するため、予め甲から文書によって、建物管理組織並びに責任者及び担当者の所属、氏名の提示を受け、これを確認しておくものとする。

変更があった場合も同様に、速やかに提示を受け確認することとする。

（２）業務遂行体制並びに責任者及び担当者

乙は業務受託後、速やかに業務遂行体制並びに責任者及び担当者の所属、氏名を届け出るものとする。変更した場合も同様に速やかに届け出るものとする。

４　緊急連絡ルート

乙は、業務に係る緊急事態の発生に備えて、甲乙双方の緊急連絡ルートを文書により作成し、明確にしておくものとする。

５　執務場所の提供及び指定

乙は、業務を円滑に遂行するために必要な執務場所、器材保管・工作場所、更衣、休憩、その他の場所を、甲から対象施設内に提供又は指定を受けるものとする。

乙は、提供又は指定を受けた場所は整理整頓に努め清潔に保つものとする。

６　施設への立入り

（１）立入り場所の指定等

乙が業務を遂行するため立ち入ることのできる施設内の場所は、予め甲の承認又は指定を受けた場所とし、それ以外の場所には立入らないものとする。

（２）鍵等の借用と取り扱い

乙が業務を遂行するため、施設内へ立ち入る場合の指定された出入口及び施設内諸室の出入口の鍵等は、預り証等と引替えに甲から無償で借用するものとする。

借用した鍵等は、責任を持って保管し、複製、他への貸与等は行わないこととする。

7　業務関連図書

（１）官庁届出書類の閲覧

業務に関連する官庁届出書類は、甲に申し出て閲覧できるものとする。閲覧した書類は甲の許可なくこれを複写しないこととする。

（２）業務資料の配備

乙は業務上必要な図面、取扱説明書等を、常に利用可能な状態に整え、業務の対象施設内に配備するものとする。

（３）建物管理業務に係る図書類の借用等

乙は、前（２）項に示す配備のために必要な建物、設備の竣工図書、試験成績表及び取扱説明書、その他の図書類を、申し出により甲から無償で借用を受けることができるものとする。

8　作業予定表

（１）業務を円滑に遂行するため、予め作業の年間及び月間予定表を作成し、甲の承認を得るものとする。

（２）作業の予定を変更しようとする場合は、業務に支障のないよう配慮し、事前に甲の了承を得て行うものとする。

9　作業要領書

業務を円滑、的確に遂行するため、次に示す要領書を作成し、これを遵守するものとする。

①　運転、保守基準

②　点検、整備基準

③　作業手順書

10　作業記録

（１）業務に係る作業日誌及び設備運転日誌並びに点検及び測定記録は作業の都度、あるいは定期的に作成して、甲に提出し、その確認を得るものとする。

（２）確認を得た日誌並びに点検及び測定記録は法令の定めに従って保存するものとする。

11　光熱水費、通信費等の負担

対象施設内における監視及び執務並びに点検整備等の業務に要する光熱水道及び通信に係る費用は、甲がこれを負担するものとする。

12　特殊工具、備品の貸与

業務を遂行する際、設備機器特有の工具、備品を必要とする場合は甲から無償で借用できるものとする。

13　廃棄物処理

業務に伴って発生する廃棄物は、甲の指示に従って分別し集積、投棄するものとする。これに要する費用は全て甲の負担とする。

14　点検整備における契約外項目の措置

点検整備の結果、個別の定期点検整備の仕様書に別途項目として示す修繕、整備を要する状態を認めた場合は、甲と協議のうえ対処するものとする。

15　応急措置

（１）乙は監視並びに運転、操作、点検等で異常事態を認知したり、甲からの通報で異常事態を認知した場合は、必要な応急措置をするものとする。

（２）応急措置とは異常事態の拡大、他への波及の防止、災害の発生防止のための操作、整備、小営繕等の措置とする。
（３）異常事態に対応するため、設備、機器の小営繕を除く修繕、改修等を行った場合は、それに要した費用は別途請求することができるものとする。

16　応急措置に伴う被害の免責
（１）乙は応急措置のため、施設内の電源停止或いは機器の運転停止、開閉操作をする場合、事前に甲に連絡し、その指示又は了解を得るものとする。
（２）応急措置に際し、甲に連絡不能な場合、乙は現に建物内で就業している者に対して、事前に措置の内容等を通知し、応急措置に伴う被害の防止に努めなければならない。
（３）措置に伴う被害の防止に努めた上で行った応急措置の結果、甲の施設及び業務に被害が生じた場合、乙はその責任を免れるものとする。

17　小営繕
（１）小営繕とは、作業員が巡回点検等の際に通常携行する工具、計測器及び消耗品を用いて建物、設備等を修復する作業をいう。
（２）特別の資格、専門性の高い作業及び特別の足場、工具を必要とする高所、その他の作業は小営繕の対象外として、これに要した費用は別途請求することができるものとする。

18　修繕並びに改善の協議
業務の対象である設備、機器に修繕又は改善が必要な事態が生じた場合、甲は乙に対して意見を求め、乙は誠意をもってこれに対応するものとする。

19　通知義務
（１）業務を円滑に遂行するため、契約書第１５条に規定する他、次の事項について甲から通知を受けるものとする。
①　業務に関係する施設の変更又は運用の変更をした場合
②　業務の対象である建物、設備等に係る事故が発生した場合
③　業務の対象の建物、設備の運用等について所轄官庁等から通達があった場合
（２）甲がこの通知を怠って損害を被った場合は、乙はその賠償の責任を免れるものとする。

20　業務協力
（１）甲の協力
業務に関して乙が要請、助言した事項又は甲と乙の間で協議して決定した事項についての速やかな措置。また、乙が行う作業が円滑に遂行できるための必要な協力。
（２）乙の協力
・建物管理に関して他社が行う業務についての助言、その他の支援。
・建物の運用、管理に関しての甲に対する助言、支援。
・甲が別途委託する施設管理業務関係作業員との協力。

21　非常事態発生時の対応
（１）火災、地震、その他の天災で対象施設が被災又は被災の恐れがある場合、対象施設内に就労中の乙の技術員は、災害防止及び災害の拡大防止に努めるものとする。
（２）非常事態発生時の現地における対応措置は甲の指揮のもとで行うこととする。
（３）非常事態発生時の対応措置のため費用を要した場合は別途請求することができるものとする。

定期点検機器及び仕様書

空調設備定期保守業務仕様書

吸収式冷温水発生機(1)

保守作業標準仕様	保守・整備作業別途項目
＜点検回数＞ 大講義棟冷温水器(2台)は、年2回(冷房イン・暖房オン) その他冷温水器(3台)は、年3回点検(冷房イン、冷房イン、暖房オン) (1) 機器の状態 外観損傷の有無 水平度の確 機器損傷 欠品部品 (2)異常音、異常振動の確認 1. 各ポンプの定格出力 (a) 冷温水ポンプ (b) 冷却水ポンプ (c) 冷却塔 2. 温度計、圧力計 冷温水 冷却水 煙突、煙道の設置状況 その他 (3) 電気関係、安全制御装置の確認 1. 操作電源電圧(始動時) 2. 冷却水制御サーモ 3. 冷水配管凍結防止サーモ 4. 絶縁抵抗測定(操作回路) 5. 絶縁抵抗測定(動力回路) 6. サーマルリレーの設定値 7. 遅延タイマーの設定値 8. パラジウムセルヒーターの加熱度	1. 消耗品以外の部品及び交換費用 2. 溶液ポンプ、溶液スプレーポンプ、 冷媒ポンプ及びバーナー分解精密点検 3. 高温再生器液管の超音波検査及び熱交換器、 本体内部の検査整備作業 4. チューブ化学洗浄、深傷検査 5. 溶液再生及び補充溶液 6. 炉内、煙道清掃 7. 保冷、塗装補修 8. その他故障修理

空調設備定期保守業務仕様書

吸収式冷温水発生機(2)

保守作業標準仕様	保守・整備作業別途項目
9. 各サーモの動作確認 (a) 冷水制御サーモ (b) 冷媒低温サーモ (c) 吸収液ポンプ発停サーモ (d) 冷水凍結防止サーモ (e) バーナーサーモ (f) 発生器温度サーモ 10. 電子制御装置の動作確認 11. 各端子類の増締め 12. 溶液ポンプの回転方向 13. 集合センサーの有無 14. 希釈運転動作 15. 遠方盤からの信号入力の確認 (4) 本体の冷暖切り替え 1. 冷暖切り替え弁の開閉 2. 冷媒ブロー弁の開閉 3. エアータンクの開閉 4. シール剤の有無 5. 冷却水伝熱管の汚れ確認 (5) 不凝縮ガスの点検 1. 真空ポンプ到達圧力 2. 貯室の不凝縮ガス排出量 3. 本体の不凝縮ガス排出量 4. 不凝縮ガス排出総合計量 5. 水素ガスの有無 6. 抽気時間 7. ロックタイトの塗布	

空調設備定期保守業務仕様書

吸収式冷温水発生機(3)

保守作業標準仕様	保守・整備作業別途項目
(6) 燃焼装置の点検 1. ガス種類の確認 2. 2次ガス圧力の確認 3. フレーム電流の確認 4. パイロット炎の形状確認 5. メイン炎の形状確認 6. 着火時の振動の有無 7. ﾌﾟﾛﾃｸﾄﾘﾚｰ安全SWの確認 8. ガス漏れテスト 外部 9. ガス漏れテスト 弁越し 10. 排ガス漏れテスト 11. 着火テスト 12. 逆火テスト 13. ﾌﾞﾗｽﾄ、ｽﾀﾋﾞﾗｲｻﾞｰの確認 (7) 取扱説明 1. 取扱一般 (8) 運転記録表の作成	

空調設備定期保守点検仕様

氷蓄熱ユニット

保守作業標準仕様	保守・整備作業別途事項
＜点検回数　年2回＞ 1.保安回路作動点検 2.冷媒ガス漏洩テスト 3.電気回路絶縁抵抗測定 4.運転データ収録 5.冷媒量判定 6.ポンプインターロック作動テスト(年1回) 7.圧力計比較テスト 8.蓄熱タンクの点検	1.ベルト、ストレーナ、オイルフィルター等、消耗交換部品および交換作業 2.冷媒ガス、冷凍機油および交換作業 3.凝縮機、蒸発器(空気熱交換器)の薬品洗浄及びチューブ突き 4.冷凍機本体の分解、整備 5.軸受交換 6.塗装 7.真空引又は冷媒ガスの全替 8.ケーシング、保温材、据付基礎部分、配管廻り等の修理又は変更の付帯工事 ※保守作業標準仕様書に記載していない付属機器点検

空調設備定期保守業務仕様書

空冷ヒートポンプチラー（1）

保守作業標準仕様	保守・整備作業別途事項
＜点検回数　年2回＞ 1.　電気系統 (1)　主電源又は、ブレーカーの点検 (2)　圧縮機、送風機操作回路の絶縁測定 (3)　インターロック回路の確認 (4)　クランクケースヒータの確認 (5)　電磁接触機の点検調整 (6)　配線点検並びに端子増し締め (7)　電気機器作動確認（リレーチェック） 2.　冷媒油系統 (1)　冷媒ガス漏れ検査 (2)　冷媒量のチェック (3)　冷凍機油の油量並びに汚れ点検 (4)　冷凍機油の漏れ点検 3.　送風機関係 (1)　回転方向の確認 (2)　軸受ベアリングの点検 (3)　運転音、振動の点検 (4)　エアーフィルターの点検清掃 4.　機器関係 (1)　膨張弁の作動確認調整 (2)　凝縮器の点検 (3)　冷却器の点検 (4)　電動四方弁の作動確認調整	1.　ベルト、ストレーナ、オイルフィルター等、消耗交換部品 2.　冷媒ガス、冷凍機油及びその交換・補充 3.　凝縮機、蒸発器（空気熱交換器）の薬品洗浄及びチューブ突き 4.　冷凍機本体の分解、整備 5.　軸受交換 6.　塗装 7.　真空引又は冷媒ガスの全替 8.　ケーシング、保温材、据付基礎部分、配管廻り等の修理又は変更の付帯工事

空調設備定期保守業務仕様書

空冷ヒートポンプチラー(2)

保守作業標準仕様	保守・整備作業別途事項
5. 圧縮器関係 (1) 運転電流値・電圧値の測定 (2) 運転圧力の測定 (3) 運転時の各部の温度測定 (4) 運転時の容量制御機構の作動確認 (5) 油面変動・油圧変動並び フォーミング状況確認 (6) 圧縮器の運転音、振動の確認 6. 保安自動制御機器 (1) 高低圧圧力開閉器の作動確認調整 (2) 油圧圧力開閉器の作動確認調整 (3) 過電流継電器の作動確認調整 (4) 自動発停温度開閉器の作動確認調整 (5) 容量制御温度開閉器の作動確認調整(ステップサーモ) (6) 霜取り開閉器の作動確認調整 (7) 夏季／冬期ファンコントロールの高圧／低圧開閉器の作動確認調整 7. 付帯設備 (1) ポンプの点検調整 (2) 冷温水配管・弁関係の操作点検 (3) 膨張タンクの点検調整 8. 法定検査 (1) 圧力検査 (2) 安全弁検査 (3) 保護装置作動試験	

空調設備定期保守業務仕様書

冷却塔

保守作業標準仕様	保守・整備作業別途事項
＜点検回数　年2回＞ 1.　自動給水装置の動作点検 2.　水質汚れの点検 3.　散水ノズルの目づまりの点検 4.　ファン用モーターの点検、調整 ・異常音の点検 ・ファンの回転状態 ・電源及びアース線の点検 ・絶縁抵抗の測定 ・電圧、電流の測定 5.　制御回路の点検及び動作点検 6.　散水装置の分解清浄 7.　電動機、送風機、散水装置、自動給水装置の調整 8.　ベルト及びオイル等の点検及び交換 9.　冷却塔清掃（充填材の清掃を含む） 10.　水質検査及び水質管理	1.　配管等の漏水の補修 2.　据付基礎等の修繕、補修等 3.　ベルト及びオイル等の部品 4.　塗装 5.　水質調整用薬品 6.　冷却塔本体・送風機等の分解、整備

空調設備定期保守業務仕様書

空気調和機（ユニット型）

保守作業標準仕様	保守・整備作業別途事項
＜点検回数　年2回＞ 1. フィルターの汚れ、破損及び機能の点検 2. 加湿装置の機能の点検 3. 冷温水コイルの汚れ、変形、破損及び機能の点検 4. 送風機のケーシング・ベルト・羽根・シャフト・軸受等の汚れ、発錆、変形、異音、過熱及び機能の点検 5. 軸受等のグリースアップ 6. 電動機の本体・プーリ・ベルト等の汚れ、発錆、異音、異臭、異常過熱、摩耗、芯ずれ及び機能の点検 7. 電動機等の清掃、プーリ、ベルト等の芯出し直し 8. ケーシング内部の汚れ、発錆、保温材等の点検 9. 各種配管、ドレンパン等の漏水、ダクト等の漏れ及び機能の点検 10. 制御回路の点検及び各電気回路の絶縁抵抗測定 11. Vベルトの交換	1. ノズルチップ等の部品 2. フィルター 3. 薬品洗浄 4. 送風機の分解整備 5. ケーシング、保温材、ダクト等の修理 6. 排水等空調機廻りの配管の修理または変更の付帯工事 7. 軸受交換 8. 塗装

空調設備定期保守業務仕様書

大型空調機（~~第-2-~~大学会館空調機）

保守作業標準仕様	保守・整備作業別途事項
＜点検回数　年2回＞ 冷房オン点検 1 ガス漏れ検査 2 電気関係絶縁テスト 3 安全装置の確認調整 4 運転電流等運転状態の確認 5 エアフィルターの清掃点検 6 ファン関係の点検調整 7 自動装置の点検調整 8 総合点検 9 その他必要な点検作業 冷房オン点検 1 電気関係絶縁テスト 2 運転電流の確認 3 安全装置の確認調整 4 ファン関係の点検調整 5 エアフィルターの清掃点検 6 ガス漏れ検査 7 自動装置の点検調整 8 総合点検 9 その他必要な点検作業	

日常巡回点検仕様書

区分	機器設備	巡回点検項目
冷熱源設備	吸収式冷温水機 ヒートポンプチラー	・運転状態確認及び異常時の応急処置 ・運転データの記録(運転電流、温度、圧力) ・燃焼状態の確認 ・付属機器作動状態の確認
	給湯ボイラ	・運転状態確認及び異常時の応急処置 ・運転データの記録(運転電流、温度、圧力) ・燃焼状態の確認 ・付属機器作動状態の確認
	冷却塔	・運転状態確認及び異常時の応急処置 ・運転データの記録(運転電流) ・ファン及びモーターの異音、振動、加熱等点検 ・充填材及び外観の汚れ、損傷、腐食等の点検 ・給水装置の作動点検
	ポンプ	・運転状態確認及び異常時の応急処置 ・運転データの記録(運転電流、圧力) ・モーターの異音、振動、加熱等点検 ・グランド部の漏洩の点検
空調換気設備	パッケージ型空調機	・運転状態確認及び異常時の応急処置 ・運転データの記録(運転電流、温度、圧力) ・圧縮機の異音、振動等点検 ・ファン及びモーターの異音、振動、加熱等点検
	ファンコイルユニット	・運転状態確認及び異常時の応急処置
	排風機	・運転状態確認及び異常時の応急処置 ・ファン及びモーターの異音、振動、加熱等点検 ・運転データの記録(運転電流) ・Vベルトの緩み等点検
電気設備	動力盤	・各機器電流計指示値チェツク ・盤内の異常の有無点検 ・表示灯の球切れの有無チェック
給排水衛生設備	受水槽 高架水槽 膨張水槽	・外観目視点検 ・槽内の異物、汚れ等点検 ・配管の漏洩等点検 ・給水装置の作動点検
	揚水ポンプ 給湯ポンプ	・運転状態確認及び異常時の応急処置 ・運転データの記録(運転電流、圧力) ・モーターの異音、振動、加熱等点検 ・グランド部の漏洩の点検
その他	弁・配管等	・漏洩の有無点検

〈機器表〉

建物名	本部棟、講堂

機器名	仕様・能力	台数	点検内容
講堂系統空調機	送風機型　シロッコ型　風量450m3/min　栈外静圧　375Pa 冷房能力　125kw　暖房能力140kw 加湿方式　滴下浸透気化式 加湿量　15kg/h×２台 3φ-200V-60Hz-（4+4.4×5）＋（7.2+5.6）kw	1	
ルームエアコン	1φ-100V　冷房能力　2.8kw　暖房能力4.2kw 冷房消費電力　0.795kw　暖房消費能力　1.050kw	1	
ルームエアコン	1φ-200V　冷房能力　4.0kw　暖房能力5.6kw 冷房消費電力　1.21kw　暖房消費能力　1.66kw	1	
ルームエアコン	1φ-100V　冷房能力　2.5kw　暖房能力3.6kw 冷房消費電力　0.99kw　暖房消費能力　1.195kw	1	
ルームエアコン	1φ-100V　冷房能力　　kw　暖房能力　kw 冷房消費電力　　kw　暖房消費能力　　kw	1	
ルームエアコン	1φ-100V　冷房能力　3.6kw 冷房消費電力　1.28kw	1	
ルームエアコン	1φ-200V　冷房能力　3,150/3550kcal/h 冷房消費電力　67/78w	1	

建物名	講義棟

機器名	仕様・能力	台数	点検内容
ファンコイルユニット	床置露出型　冷房能力　6．46kw/h　暖房能力　10．4kw/h 冷水入口温度　7℃　温水入口温度　55℃　冷温水量　16L/min 1φ-100V-0．14kw	37	
ファンコイルユニット	天吊露出型　冷房能力　6．46kw/h　暖房能力　7．26kw/h 冷水入口温度　7℃　温水入口温度　45℃　冷温水量　16L/min 1φ-100V-0．14kw	6	
小型全熱交換器	天吊露出型　処理風量　400m　/h　静圧　5mmAq 換気グリル、排気グリル（深型フード）共　リモコンスイッチ共	40	
1階西側便所系統排風機	風量　650cm・h　機外静圧　11mmAq 1φ-100V-0．2kw	1	
1階東側便所系統排風機	風量　650cm・h　機外静圧　11mmAq 1φ-100V-0．2kw	1	
2階西側便所系統排風機	風量　600cm・h　機外静圧　11mmAq 1φ-100V-0．2kw	1	
2階東側便所系統排風機	風量　600cm・h　機外静圧　11mmAq 1φ-100V-0．2kw	1	
サイクル扇	天井取付形　400φ　リモコンスイッチ共 1φ-100V-63w	5	

建物名	第一大学会館棟

機器名	仕様・能力	台数	点検内容
第一大学会館棟系統空調機	コンパクト形エアハンドリングユニット 冷房能力　９８，８００ｋｃａｌ／ｈ　冷温水コイル６列 冷水量　３３０Ｌ／ｍｉｎ（７℃～１２℃） 加熱能力　１０１，０００ｋｃａｌ／ｈ　冷温水コイル６列 温水量　３３０Ｌ／ｍｉｎ（６０℃～５４．９℃） ３φ－２００Ｖ－６０Ｈｚ－５．５ｋｗ 入口空気温度　（夏）ＤＢ　２６℃　　ＷＢ　２１．１℃ （夏）ＤＢ　１６．２℃　ＷＢ　１０．５℃ 出口空気温度　（夏）ＤＢ　１５．２℃　ＷＢ　１４．２℃ （夏）ＤＢ　　３７℃　ＷＢ　１８．３℃	1	
吸収式冷温水機	冷凍能力　１２０，９６０ｋｃａｌ／ｈ　（呼称　４０ＵＳＲＴ） 加熱能力　１４５，１４０ｋｃａｌ／ｈ 冷温水量　４０３Ｌ／ｍｉｎ（冷水　７℃～１２℃　　温水　６０℃～５４．４℃） 冷却水量　６４２Ｌ／ｍｉｎ（冷却水　３７．９℃～３２℃　外気ＷＢ　２７℃） 燃料消費量　３８Ｎｍ³／ｈ（都市ガス　５Ｃ　発熱量　４，５００ｋｃａｌ／Ｎｍ　） ３φ－２００Ｖ－６０Ｈｚ	1	
冷却塔	入口水温　３７．７℃　入口水温　３２℃ 水量　６４２Ｌ／ｍｉｎ	1	
ファンコンベクタ	暖房能力　４，７００ｋｃａｌ／ｈ　温水量　８Ｌ／ｍｉｎ １φ－１００Ｖ－７２ｗ　温水入口　７０℃　温水出口　６０℃	6	
ファンコンベクタ	暖房能力　９，０００ｋｃａｌ／ｈ　温水量　１５Ｌ／ｍｉｎ １φ－１００Ｖ－１４４ｗ　温水入口　７０℃　温水出口　６０℃	1	
パッケージエアコン	冷房能力　３，５５０ｋｃａｌ／ｈ　　暖房能力　４，４００ｋｃａｌ／ｈ １φ－２００Ｖ	1	
厨房送風機	風量　６，４００ｃｍ・ｈ　静圧　２５ｍｍＡｑ　３φ×２００Ｖ×１．５ｋｗ 型番　Ｎｏ．３	1	
炊事室送風機	風量　５００ｃｍ・ｈ　静圧　１２ｍｍＡｑ　１φ×１００Ｖ×０．１ｋｗ	1	
和室便所送風機	風量　１００ｃｍ・ｈ　静圧　１２ｍｍＡｑ　１φ×１００Ｖ×０．２ｋｗ	1	
排気ファン	３，７００ｍ³／ｈ×１５ｍｍＡｑ ３φ－００Ｖ－０．４ｋｗ	1	
排気ファン	１５０φ×３００ｍ³／ｈ×３ｍｍＡｑ １φ－１００Ｖ－５０ｗ	1	

建物名	第二大学会館

機　器　名	仕様・能力	台数	設置場所	備考
パッケージエアコン （エントランス・吹抜客席系統）	汎用空冷ヒートポンプ 3Φ－200V、床置ダクト型 呼び能力1400タイプ 冷房能力定格125kw、暖房能力定格140kw 冷房消費電力43．69kw、暖房消費電力35．85kw 室内機風量370m^3／min	1	1階 厨房側機械室	
パッケージエアコン （1階低天井客席系統）	汎用空冷ヒートポンプ 3Φ－200V、床置ダクト型 呼び能力280タイプ 冷房能力定格25kw、暖房能力定格28kw 冷房消費電力6．74kw、暖房消費電力 7．29kw 室内機風量 90m^3／min	1	1階 低天井客席機械室	
パッケージエアコン （2階特別食堂系統）	汎用空冷ヒートポンプ 3Φ－200V、床置ダクト型 呼び能力450タイプ 冷房能力定格40kw、暖房能力定格45kw 冷房消費電力14．43kw、暖房消費電力12．23kw 室内機風量 120m^3／min	1	2階機械室	
パッケージエアコン （2階客席系統）	汎用空冷ヒートポンプ 3Φ－200V、床置ダクト型 呼び能力280タイプ 冷房能力定格25kw、暖房能力定格28kw 冷房消費電力6．74kw、暖房消費電力7．29kw 室内機風量 90m^3／min	1	2階機械室	
スポットエアコン	3Φ－200V　冷房能力7900kw 冷房消費電力 0．3kw	4		

建物名	第二大学会館

機器名	仕様・能力	台数	点検内容
ルームエアコン	1φ－200V　冷房能力　2.8kw　暖房能力　4.0kw 冷房消費電力　kw　暖房消費能力　kw	1	
1階客室系統排風機	片吸込多翼送風機　3φ－200V－0.75kw 型番　No.2³1/2　風量　4,000cm・h　静圧　20mmAq	1	
2階客室系統排風機	片吸込多翼送風機　3φ－200V－0.75kw 型番　No.2³1/2　風量　4,000cm・h　静圧　20mmAq	1	
1階便所系統排風機	小型多翼送風機　1φ－100V－0.4kw 風量　1,150cm・h　(機外)静圧　13mmAq	1	
2階便所系統排風機	小型多翼送風機　1φ－100V－0.4kw 風量　1,150cm・h　(機外)静圧　13mmAq	1	
1階厨房系統排風機	小型多翼送風機　1φ－100V－0.2kw 風量　300cm・h　(機外)静圧　12mmAq	1	
1階余剰排風機	小型多翼送風機　1φ－100V－0.75kw 風量　2,000cm・h　(機外)静圧　12mmAq	1	
2階余剰排風機	小型多翼送風機　1φ－100V－0.75kw 風量　2,000cm・h　(機外)静圧　12mmAq	1	
厨房排気ファン	片吸込シロッコファン　#3 11,480m³/h×27mmAq×3φ×200V×3.7kw	1	
厨房排気ファン	片吸込シロッコファン　#2・1/2 5,560m³/h×25mmAq×3φ×200V×1.5kw	1	
厨房排気ファン	片吸込シロッコファン　#2・1/2 5,870m³/h×25mmAq×3φ×200V×1.5kw	1	
厨房給気ファン	片吸込シロッコファン　#3 10,330m³/h×20mmAq×3φ×200V×2.2kw	1	
厨房給気ファン	片吸込シロッコファン　#2・1/2 5,000m³/h×20mmAq×3φ×200V×1.5kw	1	
厨房給気ファン	片吸込シロッコファン　#2・1/2 5,280m³/h×20mmAq×3φ×200V×1.5kw	1	
有圧扇	1φ×100V×126w　7mmAq	2	
天吊ストレートシロッコファン	風量　1,500cm・h　7mmAq	1	
有圧扇	1φ×100V×126w　7mmAq 風量　1,500cm・h	2	
天井扇	1φ×100V×20.5w 風量　270cm・h	1	
天井扇	1φ×100V×20.5w 風量　270cm・h	1	
天井扇	1φ×100V×14w 風量　140cm・h	1	
天井扇	1φ×100V×18.5w 風量　141cm・h	1	
天井扇	1φ×100V×20.5w 風量　270cm・h	1	
瞬間湯沸器	100V－58w	1	
瞬間湯沸器	100V－62w	1	

建物名	学生実験棟

機器名	仕様・能力	台数	
ファンコイルユニット	床置露出型　冷房能力　4，590kcal/h　暖房能力　4，680kcal/h 冷水入口温度　7℃　温水入口温度　45℃　冷温水量　16．1L/min 1φ-100V-0．14kw	16	
ファンコイルユニット	天吊露出型　冷房能力　3，450kcal/h　暖房能力　3，510kcal/h 冷水入口温度　7℃　温水入口温度　45℃　冷温水量　12．1L/min 1φ-100V-0．1kw	1	
ファンコイルユニット	天吊露出型　冷房能力　4，590kcal/h　暖房能力　4，680kcal/h 冷水入口温度　7℃　温水入口温度　45℃　冷温水量　16．1L/min	23	
小型全熱交換器	天吊露出型　処理風量　400m　/h　静圧　5mmAq	14	
サイクル扇	1φ−100V−63w	13	
軸流ファン	処理風量　400m　/h　静圧　10mmAq 1φ-100v-90w	13	
天井扇	1φ−100V−90w 処理風量　400m³/h　静圧　5mmAq	8	
1階北側便所系統排風機	小型多翼送風機　1φ−100V−0．2kw 風量　750cm・h　（機外）静圧　13mmAq	1	
2階北側便所系統排風機	小型多翼送風機　1φ−100V−0．2kw 風量　750cm・h　（機外）静圧　13mmAq	1	
屋上換気扇	3φ−200V−60w 風量　1，200cm・h　静圧　5mmAq	1	
屋上換気扇	3φ−200V−100w 風量　2，400cm・h　静圧　5mmAq	1	
屋上換気扇	3φ−200V−250w 風量　3，600cm・h　静圧　5mmAq	1	
屋上換気扇	3φ−200V−400w 風量　7，200cm・h　静圧　5mmAq	1	

建物名	生活科学部棟

機器名	仕様・能力	台数	
パッケージエアコン	3φ－200V　冷房能力　8．9kw　暖房能力　9．0kw 冷房消費電力　3．24kw　暖房消費能力　3．49kw	1	
パッケージエアコン	3φ－200V　冷房能力　9．0kw　暖房能力　10．0kw 冷房消費電力　3．61kw　暖房消費能力　3．72kw	1	
パッケージエアコン	3φ－200V　冷房能力　9．0kw　暖房能力　10．0kw 冷房消費電力　3．61kw　暖房消費能力　3．72kw	1	
パッケージエアコン	3φ－200V　冷房能力　4．5kw　暖房能力　5．0kw 冷房消費電力　1．87kw　暖房消費能力　1．83kw	3	
クリーンルーム用パッケージエアコン	3φ－200V　冷房能力　19．7kw　風量　70cmm 3φ－200V　圧縮機　5．5kw	1	
HEPAフィルターボックス	外気処理風量　17．5cmm	4	
外気処理ユニット	外気処理風量　5cmm　機外静圧　15mmAq 3φ－200V－0．05kw	1	
エアシャワー	循環風量：エアカーテン14cmm　エアジェット　12cmm 3φ－200V	1	
差圧ダンパー	処理風量　300cmh　差圧　1．0Aq 3φ－200V	1	
クーリングシステム	3φ－200V　冷房能力　3，900cal/hw　風量　30cmm 3φ－200V　圧縮機　1．5kw	1	
クーリングシステム	3φ－200V　冷房能力　2，400cal/hw　風量　56cmm 3φ－200V　圧縮機　1．5kw	1	
立型直膨式温調ユニット	3φ－200V　冷房能力　14，000kcal/h　機外静圧　20mmAq 風量　70cmm	2	
全熱交換器	処理風量　100m　/h　静圧　4mmAq 1φ－100V－0．05kw　温度交換効率　62％	2	
屋外型冷凍機	3φ－200V　冷房能力　1，400kcal/H　圧縮機4．5kw	2	
廃液処理室排風機	小型多翼送風機　1φ－100V－0．2kw 風量　300cm・h　（機外）静圧　12mmAq	1	
ファンコイルユニット	床置露出型　冷房能力　4，590kcal/h　暖房能力　4，680kcal/h 冷水入口温度　7℃　温水入口温度　45℃　冷温水量　16．1L/min 1φ－100V－0．14kw	16	
ファンコイルユニット	天吊露出型　冷房能力　3，450kcal/h　暖房能力　3，510kcal/h 冷水入口温度　7℃　温水入口温度　45℃　冷温水量　12．1L/min 1φ－100V－0．1kw	6	
ファンコイルユニット	天吊露出型　冷房能力　4，590kcal/h　暖房能力　4，680kcal/h 冷水入口温度　7℃　温水入口温度　45℃　冷温水量　16．1L/min 1φ－100V－0．14kw	13	
小型全熱交換器	天吊露出型　処理風量　400m　/h　静圧　5mmAq	6	
屋上換気扇	3φ－200V－100w 風量　2，400cm・h　静圧　5mmAq	1	
天井扇	1φ－100V－90w 処理風量　400m³/h　静圧　5mmAq	7	
天井扇	1φ－100V－13w 処理風量　100m³/h　静圧　5mmAq	3	
サイクル扇	1φ－100V－63w	12	

機器表

建物名	教員研究棟

機器名	仕様・能力	台数	
吸収式冷温水機	冷凍能力　５４４，３２０ｋｃａｌ／ｈ　（呼称　１８０ＵＳＲＴ） 加熱能力　４５５，４００ｋｃａｌ／ｈ 冷温水量　１０９ｍ^3／ｍｉｎ（冷却水　３７℃～３２℃　温水　５０．８℃～５５℃） 燃料消費量　１２０Ｎｍ^3／ｈ ３φ－２００Ｖ－６０Ｈｚ	1	
冷却水ポンプ	片吸込渦巻　３φ－２００Ｖ－６０Ｈｚ　１５ＫＷ １５０φ×３０００Ｌ／ｍｉｎ×１８ｍ	1	
冷温水ポンプ	片吸込渦巻　３φ－２００Ｖ－６０Ｈｚ　３０ＫＷ １５０φ×２２００Ｌ／ｍｉｎ×４６ｍ	1	
吸収式冷温水発生機系統冷却塔	呼称能力　１８０ＵＲＳＴ　冷却能力　９００，０００ｋｃａｌ／ｈ 入口空気湿球温度　２７℃　冷却水量　１８０ｍ^3／ｍｉｎ 冷却水入口温度　３２℃　冷却水出口温度　３７℃，３φ－２００Ｖ－７．５ｋｗ	1	
旧無菌室系統冷却塔	呼称能力　５ＣＴ　冷却能力　１９，５００ｋｃａｌ／ｈ 入口空気湿球温度　２７℃　冷却水量　４８Ｌ／ｍｉｎ 冷却水入口温度　３２℃　冷却水出口温度　３７℃，３φ－２００Ｖ－０．１ｋｗ 床置露出型　冷房能力　２，８００ｋｃａｌ／ｈ　暖房能力　６，３００ｋｃａｌ／ｈ	1	
ファンコイルユニット	冷水入口温度　７℃　温水入口温度　７０℃　冷温水量　１０Ｌ／ｍｉｎ １φ－１００Ｖ－５５ｗ	３６	
ファンコイルユニット	床置露出型　冷房能力　４，２００ｋｃａｌ／ｈ　暖房能力　８，３００ｋｃａｌ／ｈ 冷水入口温度　７℃　温水入口温度　７０℃　冷温水量　１５Ｌ／ｍｉｎ	8	
	１φ－１００Ｖ－８８ｗ 天吊カセット型　１φ－１００Ｖ－６３ｗ		
ファンコイルユニット	冷水入口温度　７℃　温水入口温度　５５℃　冷温水量　１５Ｌ／ｍｉｎ 冷房能力　４，２００ｋｃａｌ／ｈ　暖房能力　６，２００ｋｃａｌ／ｈ	３２	
ファンコイルユニット	天吊カセット型　１φ－１００Ｖ 冷房能力　（全熱）４．０１ｋｗ　（顕熱）３．１３ｋｗ　冷温水量　１２Ｌ／ｍｉｎ	1	
膨張タンク	容量　５００Ｌ	1	
ルームエアコン	１φ－１００Ｖ　冷房能力　３．２ｋｗ　暖房能力　４．５ｋｗ 冷房消費電力　０．９ｋｗ　暖房消費電力　１．２１ｋｗ	1	
ルームエアコン	１φ－１００Ｖ　冷房能力　２．２ｋｗ　暖房能力　３．２ｋｗ 冷房消費電力　１．２３ｋｗ　暖房消費電力　１．２７ｋｗ	1	
ルームエアコン	１φ－１００Ｖ　冷房能力　３．２ｋｗ　暖房能力　４．５ｋｗ 冷房消費電力　１．００ｋｗ　暖房消費電力　１．２３ｋｗ	1	
空冷パッケージエアコン	３φ－２００Ｖ　冷房能力　４，２５０ｋｃａｌ／ｈ 冷房消費電力　１．５ｋｗ	1	
パッケージエアコン	３φ－２００Ｖ　冷房能力　７．１ｋｗ　暖房能力　８．１ｋｗ 冷房消費電力　２．８８ｋｗ　暖房消費電力　２．８２ｋｗ	1	
クリーンルーム用エアコン	３φ－２００Ｖ　冷房能力　２２．５ｋｗ 冷房消費電力　９．０９ｋｗ	1	
１階南西側便所系統排風機	小型多翼送風機　１φ－１００Ｖ－０．１ｋｗ 風量　５００ｃｍ・ｈ　（機外）静圧　１２ｍｍＡｑ	1	
２階南西側便所系統排風機	小型多翼送風機　１φ－１００Ｖ－０．１ｋｗ 風量　５００ｃｍ・ｈ　（機外）静圧　１２ｍｍＡｑ	1	
３階南西側便所系統排風機	小型多翼送風機　１φ－１００Ｖ－０．１ｋｗ 風量　５００ｃｍ・ｈ　（機外）静圧　１２ｍｍＡｑ	1	
４階南西側便所系統排風機	小型多翼送風機　１φ－１００Ｖ－０．１ｋｗ 風量　５００ｃｍ・ｈ　（機外）静圧　１２ｍｍＡｑ	1	
１，４階湯沸室排風機	小型多翼送風機　１φ－１００Ｖ－０．１ｋｗ 風量　３００ｃｍ・ｈ　（機外）静圧　１２ｍｍＡｑ	2	
１階南東側便所系統排風機	小型多翼送風機　１φ－１００Ｖ－０．１ｋｗ 風量　４５０ｃｍ・ｈ　（機外）静圧　１２ｍｍＡｑ	1	

機器表

建物名	教員研究棟

機器名	仕様・能力	台数	
2階南東側便所系統排風機	小型多翼送風機　1φ－100V－0．1kw 風量　450cm・h　（機外）静圧　12mmAq	1	
低温実験室排風機	小型多翼送風機　1φ－100V－0．2kw 風量　500cm・h　（機外）静圧　12mmAq	1	
恒温高湿室排風機	小型多翼送風機　1φ－100V－0．2kw 風量　500cm・h　（機外）静圧　12mmAq	1	
教員実験室排風機No．1	小型多翼送風機　1φ－100V－0．2kw 風量　800cm・h　（機外）静圧　12mmAq	1	
教員実験室排風機No．2	小型多翼送風機　1φ－100V－0．2kw 風量　400cm・h　（機外）静圧　12mmAq	1	
機械室送排風機	小型多翼送風機　1φ－100V－0．1kw 風量　450cm・h　（機外）静圧　12mmAq	2	
無菌室排風機	小型多翼送風機　1φ－100V－0．4kw 風量　1，000cm・h　（機外）静圧　12mmAq	1	
精密機器室排風機	小型多翼送風機　1φ－100V－0．4kw 風量　1，000cm・h　（機外）静圧　12mmAq	1	
天井扇	1φ－100V－90w 処理風量　400m³/h　静圧　5mmAq	25	
ストレートシロッコファン	3φ－200V－0．75kw 処理風量　2，600m³/h　静圧　20mmAq	1	
クリーンコンパック換気扇	100V 処理風量　1，200m³/h	6	
卓上型ドラフトチャンバー	100V 6．4m³/min	4	
全熱交換器	天吊埋込型　処理風量　100m　/h　静圧　4mmAq 1φ－100V－51w　温度交換効率　68％	10	
全熱交換器	天吊埋込型　処理風量　110m　/h　静圧　4mmAq 1φ－100V－56w　温度交換効率　68％	24	
全熱交換器	天吊埋込型　処理風量　120m　/h　静圧　4mmAq 1φ－100V－56w　温度交換効率　65％	12	
全熱交換器	天吊埋込ダクト型　処理風量　140m　/h　静圧　4mmAq 1φ－100V－56w　温度交換効率　64％	2	
全熱交換器	天吊埋込ダクト型　処理風量　220m　/h　静圧　6mmAq 1φ－100V－119w　温度交換効率　74％	6	
全熱交換器	天吊埋込ダクト型　処理風量　320m　/h　静圧　6mmAq 1φ－100V－165w　温度交換効率　75％	2	
全熱交換器	天吊埋込ダクト型　処理風量　330m　/h　静圧　6mmAq 1φ－100V－165w　温度交換効率　75％	4	
全熱交換器	天吊埋込ダクト型　処理風量　340m　/h　静圧　6mmAq 1φ－100V－165w　温度交換効率　75％	4	
消火ポンプ	口径　　φ　吐出量　　L/min　全揚程　52m 3φ－200V－60Hz－　　kw　呼水槽　　L 制御盤	1	
消化用補給水槽	ラインポンプ　3φ－200V－60Hz　0．4KW 32φ×25L/min×10m	1	

建物名	研究所、文学部棟

機器名	仕様・能力	台数	点検内容
研究所			
１３０人教室系統空調機	風量　７０００ｍ　/ｍｉｎ　全静圧　７０ｍｍＡｑ 冷房能力　５４，０００ｋｃａｌ/ｈ　暖房能力　５４，０００ｋｃａｌ/ｈ 冷温水量　１８０Ｌ/ｍｉｎ　冷水入口温度　７℃　温水入口温度　５５℃ 加湿　加圧水スプレー式　加湿量　２５Ｌ/ｈ ３φ－２００Ｖ－６０Ｈｚ－３．７ｋｗ	１	
ファンコイルユニット	床置露出型　冷房能力　２，８００ｋｃａｌ/ｈ　暖房能力　６，３００ｋｃａｌ/ｈ 冷水入口温度　７℃　温水入口温度　７０℃　冷温水量　１０Ｌ/ｍｉｎ １φ－１００Ｖ－５５ｗ	3	
ファンコイルユニット	床置露出型　冷房能力　４，２００ｋｃａｌ/ｈ　暖房能力　８，３００ｋｃａｌ/ｈ 冷水入口温度　７℃　温水入口温度　７０℃　冷温水量　１５Ｌ/ｍｉｎ １φ－１００Ｖ－８８ｗ	3	
ファンコイルユニット	天吊カセット型　１φ－１００Ｖ－１１３ｗ 冷水入口温度　７℃　温水入口温度　５５℃　冷温水量　２０Ｌ/ｍｉｎ 冷房能力　６，２００ｋｃａｌ/ｈ　暖房能力　９，６００ｋｃａｌ/ｈ	1	
全熱交換器	天吊埋込型　処理風量　１００ｍ　/ｈ　静圧　４ｍｍＡｑ １φ－１００Ｖ－５１ｗ　温度交換効率　６８％	2	
全熱交換器	天吊埋込型　処理風量　１２０ｍ　/ｈ　静圧　４ｍｍＡｑ １φ－１００Ｖ－５６ｗ　温度交換効率　６５％	6	
全熱交換器	天吊埋込ダクト型　処理風量　２２０ｍ　/ｈ　静圧　６ｍｍＡｑ １φ－１００Ｖ－１１９ｗ　温度交換効率　７４％	2	
１３０人教室系統排風機	片吸込多翼送風機　３φ－２００Ｖ－０．７５ｋｗ 型番　Ｎｏ．２・１/２　風量　２，６００ｃｍ・ｈ　静圧　２５ｍｍＡｑ	1	
１階西側便所系統排風機	小型多翼送風機　１φ－１００Ｖ－０．２ｋｗ 風量　７５０ｃｍ・ｈ　（機外）静圧　１２ｍｍＡｑ	1	
２階西側便所系統排風機	小型多翼送風機　１φ－１００Ｖ－０．１ｋｗ 風量　５００ｃｍ・ｈ　（機外）静圧　１２ｍｍＡｑ	1	
１階西側湯沸室排風機	小型多翼送風機　１φ－１００Ｖ－０．１ｋｗ 風量　３００ｃｍ・ｈ　（機外）静圧　１２ｍｍＡｑ	1	
２階西側湯沸室排風機	小型多翼送風機　１φ－１００Ｖ－０．１ｋｗ 風量　３００ｃｍ・ｈ　（機外）静圧　１２ｍｍＡｑ	1	

建物名	研究所、文学部棟

機器名	仕様・能力	台数	点検内容
文学部棟			
研究所文化部棟系統消火ポンプ	口径　６５φ　吐出量　０．３ｍ　／ｍｉｎ　全揚程　３０ｍ ３φ－２００Ｖ－６０Ｈｚ－７．５ｋｗ	1	
ファンコイルユニット	床置露出型　冷房能力　２，８００ｋｃａｌ／ｈ　暖房能力　６，３００ｋｃａｌ／ｈ 冷水入口温度　７℃　温水入口温度　７０℃　冷温水量　１０Ｌ／ｍｉｎ １φ－１００Ｖ－５５ｗ	３３	
ファンコイルユニット	床置露出型　冷房能力　４，２００ｋｃａｌ／ｈ　暖房能力　８，３００ｋｃａｌ／ｈ 冷水入口温度　７℃　温水入口温度　７０℃　冷温水量　１５Ｌ／ｍｉｎ １φ－１００Ｖ－８８ｗ	３３	
ファンコイルユニット	天井カセット型　１φ－１００Ｖ－５５ｗ 冷房能力　２，８００ｋｃａｌ／ｈ　暖房能力　６，３００ｋｃａｌ／ｈ 冷水入口温度　７℃　温水入口温度　５５℃　冷温水量　１５Ｌ／ｍｉｎ	5	
	天吊カセット型　１φ－１００Ｖ－６３ｗ		
ファンコイルユニット	冷水入口温度　７℃　温水入口温度　５５℃　冷温水量　１５Ｌ／ｍｉｎ 冷房能力　４，２００ｋｃａｌ／ｈ　暖房能力　６，２００ｋｃａｌ／ｈ	2	
ファンコイルユニット	天吊カセット型　１φ－１００Ｖ－１１３ｗ 冷水入口温度　７℃　温水入口温度　５５℃　冷温水量　２０Ｌ／ｍｉｎ 冷房能力　６，２００ｋｃａｌ／ｈ　暖房能力　９，６００ｋｃａｌ／ｈ	2	
全熱交換器	天吊埋込型　処理風量　１００ｍ　／ｈ　静圧　４ｍｍＡｑ １φ－１００Ｖ－５１ｗ　温度交換効率　６８％	２０	
全熱交換器	天吊埋込型　処理風量　１２０ｍ　／ｈ　静圧　４ｍｍＡｑ １φ－１００Ｖ－５６ｗ　温度交換効率　６５％	３９	
全熱交換器	天吊カセット型　処理風量　１７０ｍ　／ｈ　静圧　４ｍｍＡｑ １φ－１００Ｖ－１２４ｗ　温度交換効率　７５％	1	
全熱交換器	天吊埋込ダクト型　処理風量　２２０ｍ　／ｈ　静圧　６ｍｍＡｑ １φ－１００Ｖ－１１９ｗ　温度交換効率　７４％	2	
全熱交換器	天吊埋込ダクト型　処理風量　２８０ｍ　／ｈ　静圧　６ｍｍＡｑ １φ－１００Ｖ－１３８ｗ　温度交換効率　７１％	1	
１階東側便所系統排風機	小型多翼送風機　１φ－１００Ｖ－０．２ｋｗ 風量　６００ｃｍ・ｈ　（機外）静圧　１２ｍｍＡｑ	1	
２階東側便所系統排風機	小型多翼送風機　１φ－１００Ｖ－０．２ｋｗ 風量　６００ｃｍ・ｈ　（機外）静圧　１２ｍｍＡｑ	1	
３階東側便所系統排風機	小型多翼送風機　１φ－１００Ｖ－０．２ｋｗ 風量　６００ｃｍ・ｈ　（機外）静圧　１２ｍｍＡｑ	1	
４階東側便所系統排風機	小型多翼送風機　１φ－１００Ｖ－０．２ｋｗ 風量　６００ｃｍ・ｈ　（機外）静圧　１２ｍｍＡｑ	1	
１階東側湯沸室排風機	小型多翼送風機　１φ－１００Ｖ－０．１ｋｗ 風量　３００ｃｍ・ｈ　（機外）静圧　１２ｍｍＡｑ	1	
２階東側湯沸室排風機	小型多翼送風機　１φ－１００Ｖ－０．１ｋｗ 風量　３００ｃｍ・ｈ　（機外）静圧　１２ｍｍＡｑ	1	
３階東側湯沸室排風機	小型多翼送風機　１φ－１００Ｖ－０．１ｋｗ 風量　３００ｃｍ・ｈ　（機外）静圧　１２ｍｍＡｑ	1	
４階東側湯沸室排風機	小型多翼送風機　１φ－１００Ｖ－０．１ｋｗ 風量　３００ｃｍ・ｈ　（機外）静圧　１２ｍｍＡｑ	1	
電気室送風機	片吸込多翼送風機　３φ－２００Ｖ－１．５ｋｗ 型番　Ｎｏ．３　風量　３，５００ｃｍ・ｈ　静圧　１２ｍｍＡｑ	1	
電気室排風機	片吸込多翼送風機　３φ－２００Ｖ－１．５ｋｗ 型番　Ｎｏ．３　風量　３，５００ｃｍ・ｈ　静圧　１２ｍｍＡｑ	1	

建物名	外国語教育センター

機器名	仕様・能力	台数	点検内容
パッケージ型エアコン （１階視聴覚室系統）	送風量　５，２００ｃｍ・ｈ　機外静圧　３０ｍｍＡｑ 冷房能力　２３，３００ｋｃａｌ／ｈ　暖房能力　１３，７００ｋｃａｌ／ｈ 加湿能力　１．８ｋｇ／ｈ　３φ－２００Ｖ　７．５ｋｗ ３φ－２００Ｖ－５０／６０Ｈｚ　圧縮機　７．５ｋｗ	1	
パッケージ型エアコン （２階ＬＬ教室系統）	送風量　４，５００ｃｍ・ｈ　機外静圧　３０ｍｍＡｑ 冷房能力　１９，２００ｋｃａｌ／ｈ　暖房能力　１５，１００ｋｃａｌ／ｈ 加湿能力　２．１ｋｇ／ｈ　３φ－２００Ｖ　７．５ｋｗ ３φ－２００Ｖ－５０／６０Ｈｚ　圧縮機　７．５ｋｗ	1	
パッケージ型エアコン （２階ＬＬ教室系統）	送風量　４，６００ｃｍ・ｈ　機外静圧　３０ｍｍＡｑ 冷房能力　２０，９００ｋｃａｌ／ｈ　暖房能力　１４，３００ｋｃａｌ／ｈ 加湿能力　２．７ｋｇ／ｈ　３φ－２００Ｖ　７．５ｋｗ	1	
パッケージエアコン	１φ－２００Ｖ　０．０６１ｋｗ 冷房能力　３，１５０ｋｃａｌ／ｈ　暖房能力　３，５５０ｋｃａｌ／ｈ	1	
パッケージエアコン	１φ－２００Ｖ　０．０７５ｋｗ 冷房能力　４，０００ｋｃａｌ／ｈ　暖房能力　４，５００ｋｃａｌ／ｈ	7	
パッケージエアコン	１φ－２００Ｖ　０．０７５ｋｗ 冷房能力　５，０００ｋｃａｌ／ｈ　暖房能力　５，６００ｋｃａｌ／ｈ	5	
パッケージエアコン	１φ－２００Ｖ　０．０８５ｋｗ 冷房能力　６，３００ｋｃａｌ／ｈ　暖房能力　７，１００ｋｃａｌ／ｈ	3	
パッケージエアコン	１φ－２００Ｖ　０．１ｋｗ 冷房能力　６，３００ｋｃａｌ／ｈ　暖房能力　７，１００ｋｃａｌ／ｈ	3	
パッケージエアコン	３φ－２００Ｖ　０．３ｋｗ 冷房能力　６，３００ｋｃａｌ／ｈ　暖房能力　７，１００ｋｃａｌ／ｈ	2	
パッケージエアコン	３φ－２００Ｖ　０．３ｋｗ 冷房能力　８，０００ｋｃａｌ／ｈ　暖房能力　９，０００ｋｃａｌ／ｈ	3	
パッケージエアコン	３φ－２００Ｖ　３．７５ｋｗ 冷房能力　１２，５００ｋｃａｌ／ｈ　暖房能力　１４，０００ｋｃａｌ／ｈ	1	
パッケージエアコン	３φ－２００Ｖ　（２．２＋３．７５）ｋｗ 冷房能力　２０，０００ｋｃａｌ／ｈ　暖房能力　２２，４００ｋｃａｌ／ｈ	2	
パッケージエアコン	３φ－２００Ｖ　（３．７５＋３．７５）ｋｗ 冷房能力　２５，０００ｋｃａｌ／ｈ　暖房能力　２２，４００ｋｃａｌ／ｈ	3	
全熱交換器ユニット	給気量　１，２５０ｃｍ・ｈ　排気量　１，２５０ｃｍ・ｈ　交換率７０％以上 給気ファン　１，２５０ｃｍ・ｈ　排気ファン　１，２５０ｃｍ・ｈ 機外静圧　１５ｍｍＡｑ　３φ－２００Ｖ－０．１ｋｗ	1	
全熱交換器ユニット	給気量　１，５００ｃｍ・ｈ　排気量　１，５００ｃｍ・ｈ　交換率７０％以上 給気ファン　１，５００ｃｍ・ｈ　排気ファン　１，５００ｃｍ・ｈ 機外静圧　１５ｍｍＡｑ　３φ－２００Ｖ－０．１ｋｗ	1	
全熱交換器ユニット	天井カセット型　１φ－１００Ｖ－０．０４２ｋｗ 処理風量　１００ｃｍ・ｈ　機外静圧　２ｍｍＡｑ	3	
全熱交換器ユニット	天井インペイ型　１φ－１００Ｖ－０．０８７ｋｗ 処理風量　１５０ｃｍ・ｈ　機外静圧　５ｍｍＡｑ	2	
全熱交換器ユニット	天井インペイ型　１φ－１００Ｖ－０．１４ｋｗ 処理風量　２５０ｃｍ・ｈ　機外静圧　５ｍｍＡｑ	3	
全熱交換器ユニット	天井インペイ型　１φ－１００Ｖ－０．２１５ｋｗ 処理風量　３５０ｃｍ・ｈ　機外静圧　５ｍｍＡｑ	11	
排気ファン	ストレートシロッコ消音型　１φ－１００Ｖ－０．１９５ｋｗ Ｎｏ．１・１／２　風量　５００ｃｍ・ｈ　静圧　１０ｍｍＡｑ	1	
排気ファン	ストレートシロッコ消音型　１φ－１００Ｖ－０．１９５ｋｗ Ｎｏ．１・１／２　風量　６５０～７２０ｃｍ・ｈ　静圧　１０ｍｍＡｑ	2	
水中汚物ポンプ	３φ－２００Ｖ－６０Ｈｚ　２．２ｋｗ ８０φ×３００Ｌ／ｍｉｎ×６ｍ	2	

建物名	図書館棟

機器名	仕様・能力	台数	点検内容
空調機 1階ホール系統	横型エアハンドリングユニット（ミキシングBOX付） 風量　182cm・h　3φ－200V 冷却能力　52，610kcal／h　暖房能力　65，025kcal／h 水量（冷房　175．4L／min　暖房　216．8L／min）	1	
空調機 軽読書ｺｰﾅｰ（ｲﾝﾃﾘｱ）系統	システムエアハンドリングユニット（ミキシングBOX付） 風量　90．0cm・h　3φ－200V 冷却能力　43，899kcal／h　暖房能力　43，899kcal／h 水量（冷房　182．9L／min　暖房　182．9L／min）	1	
空調機 軽読書ｺｰﾅｰ（ペリメーター）系統	立型エアハンドリングユニット（ミキシングBOX付） 風量　84．6cm・h　3φ－200V 冷却能力　14，718kcal／h　暖房能力　21，252kcal／h 水量（冷房　84．6L／min　暖房　88．6L／min）	1	
空調機 2階開架書庫（ｲﾝﾃﾘｱ）系統	横型エアハンドリングユニット（ミキシングBOX付） 風量　174．4cm・h　3φ－200V 冷却能力　31，782kcal／h　暖房能力　41，063kcal／h 水量（冷房　105．9L／min　暖房　136．9L／min）	1	
空調機 2階開架書庫（ペリメーター）系統	システムエアハンドリングユニット（ミキシングBOX付） 風量　146．5cm・h　3φ－200V 冷却能力　63，297kcal／h　暖房能力　61，681kcal／h 水量（冷房　263．7L／min　暖房　257．0L／min）	1	
空調機 3階開架書庫系統	横型エアハンドリングユニット（ミキシングBOX付） 風量　326．4cm・h　3φ－200V 冷却能力　87，643kcal／h　暖房能力　79，514kcal／h 水量（冷房　292．1L／min　暖房　265．0L／min）	1	
空調機 一般閲覧室系統	横型エアハンドリングユニット（ミキシングBOX付） 風量　266．5cm・h　3φ－200V 冷却能力　64，275kcal／h　暖房能力　63，703kcal／h 水量（冷房　214．3L／min　暖房　212．3L／min）	1	
空調機 4階特別資料室系統	立型エアハンドリングユニット（ミキシングBOX付） 風量　557．8cm・h　3φ－200V 冷却能力　85，110kcal／h　暖房能力　80，539kcal／h 水量（冷房　283．7L／min　暖房　268．5L／min）	1	
パッケージエアコン （インバーターマルチ）	1φ－200V　天井ビルトイン型 冷房能力　10，000kcal／h　暖房能力　11，200kcal／h	4	
	3φ－200V　　圧縮機出力　5．5＋3．75kw 冷房能力　31，500kcal／h　暖房能力　35，500kcal／h	1	
パッケージエアコン （インバーターマルチ）	1φ－200V　天井カセット型（四方向吹出） 冷房能力　4，000kcal／h　暖房能力　4，500kcal／h	1	
	1φ－200V　天井カセット型（二方向吹出） 冷房能力　4，000kcal／h　暖房能力　4，500kcal／h	1	
	1φ－200V　天井ビルトイン型 冷房能力　6，300kcal／h　暖房能力　7，100kcal／h	3	
	3φ－200V　　圧縮機出力　3．75＋3．75kw 冷房能力　25，000kcal／h　暖房能力　28，000kcal／h	1	
パッケージエアコン （リモートコンデンサー形）	1φ－200V　床置型 冷房能力　12，500kcal／h　暖房能力　13，200kcal／h	4	
	3φ－200V　　圧縮機出力　3．75kw	1	
消火ポンプ	口径　65φ　吐出量　300L／min　全揚程　78．5m 3φ－200V－60Hz－7．5kw	1	

建物名	大ホール

機器名	仕様・能力	台数	点検内容
吸収式冷温水発生機	冷却能力　352kw　冷水入口　12.5℃　出口 7.0℃ 加熱能力　307kw　温水入口　43.2℃　出口 48.0℃ 冷温水量　920L/min　冷却水量　1,600L/min 冷却水入口　32.0℃　出口 37.2℃	2	
冷却塔	冷却能力　1,160,000kcal/h　2.2kw×２台 入口空気湿球温度　27℃　冷却水量 3,200L/min 冷却水出入口温度　38℃～32℃，3φ-200V-5.0kw	1	
冷凍機	冷却能力　297,000kcal/h　冷水入口　10℃　冷水出口　5℃ 加熱能力　300,000kcal/h　温水入口　45℃　冷水出口　50℃ 冷温水流量　1,000L/min 3φ-200V　135kw　圧縮機　45kw×２台	1	
熱交換器	(冷房時) 熱交換能力　780,000kcal/h　冷水量　2,600L/min １次冷水入口　5℃　１次冷水出口　10℃ ２次冷水入口　12℃　２次冷水出口　7℃ (暖房時) 熱交換能力　480,000kcal/h　温水量　1,600L/min １次温水入口　50℃　１次温水出口　45℃　圧力損失 5.0mAq 以下 ２次温水入口　43℃　２次温水出口　48℃　圧力損失 1.8mAq 以下 最高使用圧力　１次側　4.0kg/c㎡G　２次側　4.0kg/c㎡G 設計圧力　　１次側　10.0kg/c㎡G　２次側　10.0kg/c㎡G	1	
冷温水ヘッダー（サプライ）	300φ×4,300L×1000H　容量　400L	1	
冷温水ヘッダー（レンタ）	300φ×3,300L×1000H　容量　280L	1	
冷温水ヘッダー（レンタ）	300φ×3,300L×1000H　容量　200L	1	
空気抜ヘッダー	100φ	1	
空気抜ヘッダー	100φ	1	
空気抜ヘッダー	100φ	1	
冷却水ポンプ	渦巻型　3φ-200V-60Hz　11kw 125φ×1,600L/min×20mH	2	
蓄熱冷温水ポンプ (蓄熱槽系統)	渦巻型　3φ-200V-60Hz　11kw 100φ×1,000L/min×33mH	1	
放熱冷温水ポンプ (蓄熱槽系統)	渦巻型　3φ-200V-60Hz　7.5kw 100φ×1,300L/min×19mH	2	
１次冷温水ポンプ (蓄熱槽系統)	渦巻型　3φ-200V-60Hz　7.5kw 100φ×1,300L/min×20mH	2	
１次冷温水ポンプ (吸収式冷温水機系統)	渦巻型　3φ-200V-60Hz　5.5kw 100φ×1,000L/min×16mH	2	
２次冷温水ポンプ (図書館棟　AHU 系統)	渦巻型　3φ-200V-60Hz　11kw 100φ×850L/min×34mH	2	
２次冷温水ポンプ (総合管理学部棟　AHU 系統)	渦巻型　3φ-200V-60Hz　7.5kw 100φ×900L/min×23mH	1	
２次冷温水ポンプ (総合管理学部棟　FCU 系統)	渦巻型　3φ-200V-60Hz　7.5kw 80φ×550L/min×34mH	2	
２次冷温水ポンプ (講義棟２号館　AHU 系統)	渦巻型　3φ-200V-60Hz　5.5kw 100φ×750L/min×25mH	2	
２次冷温水ポンプ (大ホール　AHU 系統)	渦巻型　3φ-200V-60Hz　5.5kw 80φ×700L/min×23mH	1	

建物名	総合管理学部棟

機器名	仕様・能力	台数	点検内容
空調機（全熱交換器組込タイプ） 2階演習室，会議室，資料室系統	システムエアハンドリングユニット 送風機：サプライ　18，400m³/h×45mmAq×（機外）15．0kw ：レタン　18，400m³/h×35mmAq×（機外）　7．5kw 冷房能力　993，000kcal/h×331L/min 暖房能力　837，000kcal/h×279L/min 冷水　7℃～12℃ 温水　48℃～43℃ 3φ－200V－60Hz	1	
空調機（全熱交換器組込タイプ） 1階西側系統，1階東側系統	システムエアハンドリングユニット 送風機：サプライ　12，300m³/h×45mmAq×（機外）11．0kw ：レタン　12，300m³/h×30mmAq×（機外）　5．5kw 冷房能力　524，000kcal/h×175L/min 暖房能力　280，000kcal/h×　93L/min 冷水　7℃～12℃ 温水　48℃～43℃ 3φ－200V－60Hz	2	
空調機（全熱交換器組込タイプ） 3階演習室系統，4階演習室系統 5階演習室系統	システムエアハンドリングユニット 送風機：サプライ　3，600m³/h×35mmAq×（機外）2．2kw ：レタン　3，600m³/h×25mmAq×（機外）1．5kw 冷房能力　24，100kcal/h×80L/min 暖房能力　22，400kcal/h×75L/min 冷水　7℃～12℃ 温水　48℃～43℃ 3φ－200V－60Hz	2	
パッケージエアコン	3φ－200V 冷房能力　45，000kcal/h　圧縮機　7．5kw×2台	1	
パッケージエアコン	3φ－200V　圧縮機　2．2kw 冷房能力　7，100kcal/h　暖房能力　7，000kcal/h	1	
パッケージエアコン	3φ－200V　圧縮機　1．3kw 冷房能力　3，500kcal/h　暖房能力　4，400kcal/h	1	
ファンコイルユニット	3φ－200V－105w　冷温水量　18～17L/min 冷房能力　5，400～5，100kcal/h 暖房能力　5，400～5，100kcal/h	5	
ファンコイルユニット	1φ－100V－76w　冷温水量　15．5～13L/min 冷房能力　4，650～3，900kcal/h 暖房能力　4，650～3，900kcal/h	69	
ファンコイルユニット	1φ－100V－53w　冷温水量　11．5～10L/min 冷房能力　3，450～3，000kcal/h 暖房能力　3，450～3，000kcal/h	3	
全熱交換型換気扇	天井カセット型　1φ－100V－153w 処理風量　263m³/h	46	
全熱交換型換気扇	天井埋込型　1φ－100V－153w 処理風量　500m³/h	2	
全熱交換型換気扇	天井カセット型　1φ－100V－82w 処理風量　160m³/h	2	
消音ボックス付ラインファン	No5×5，400m³/h×7mmAq×0．75kw 3φ－200V	6	
空調用膨張タンク		1	
ポンプ室付受水槽		1	
消防用受水槽		1	
自動給水加圧装置	3φ－200V　3．7kw 32φ×50φ×400L/min×40m	4	

建物名	大講義棟

機器名	仕様・能力	台数	点検内容
薬注ポンプ装置	3φ-200V-60Hz　5.5kw　吐出量　20～110cc/min 薬液タンク　100L	1	
空調機（全熱交換器組込タイプ） 大講義棟系統	（空調機）床置横型エアハンドリングユニット 処理風量　18,000m³/h　3φ-200V-60Hz　15.0+7.5kw 冷却能力　140,000kcal/h　冷水　7℃～12℃ 加熱能力　111,000kcal/h　温水　48℃～43℃ 冷温水量　467L/min　冷温水コイル圧力損失　4.0mAq以下 （全熱交換器） 処理風量　10,500m³/h　3φ-200V-60Hz　0.2kw	1	
空調機（全熱交換器組込タイプ） エントランスホール・学生ロビー系統	（空調機）床置横型エアハンドリングユニット 処理風量　19,000m³/h　3φ-200V-60Hz　15.0+11kw 冷却能力　90,000kcal/h　冷水　7℃～12℃ 加熱能力　103,000kcal/h　温水　48℃～43℃ 冷温水量　330L/min　冷温水コイル圧力損失　4.0mAq以下 （全熱交換器） 処理風量　1,290m³/h　3φ-200V-60Hz　0.1kw	1	
空調機（全熱交換器組込タイプ） 情報処理実習室系統	（空調機）床置横型エアハンドリングユニット 処理風量　7,600m³/h　3φ-200V-60Hz　5.5+3.75kw 冷却能力　33,000kcal/h　冷水　7℃～12℃ 加熱能力　29,000kcal/h　温水　48℃～43℃ 冷温水量　110L/min　冷温水コイル圧力損失　4.0mAq以下 （全熱交換器） 処理風量　1,200m³/h　3φ-200V-60Hz　0.1kw	1	
空調機（全熱交換器組込タイプ） 中講義室1・2系統	（空調機）床置横型エアハンドリングユニット 処理風量　20,000m³/h　3φ-200V-60Hz　15+11kw 冷却能力　147,000kcal/h　冷水　7℃～12℃ 加熱能力　103,000kcal/h　温水　48℃～43℃ 冷温水量　490L/min　冷温水コイル圧力損失　4.0mAq以下 （全熱交換器） 処理風量　11,100m³/h　3φ-200V-60Hz　0.2kw	1	
空調機（全熱交換器組込タイプ） 中講義室3・4系統	（空調機）床置横型エアハンドリングユニット 処理風量　19,000m³/h　3φ-200V-60Hz　15+11kw 冷却能力　143,000kcal/h　冷水　7℃～12℃ 加熱能力　103,000kcal/h　温水　48℃～43℃ 冷温水量　477L/min　冷温水コイル圧力損失　4.0mAq以下 （全熱交換器） 処理風量　11,100m³/h　3φ-200V-60Hz　0.2kw	1	
ファンコイルユニット	1φ-100V-105w　冷温水量　20L/min 冷房能力　7,400kcal/h　暖房能力　6,000kcal/h	5	
全熱交換器	天井カセット型　1φ-100V-86w 処理風量　150m³/h×3mmAq	5	
送風機	シロッコファン No2・1/2×7,000cm・h×25mmAq　2.2kw	1	
送風機	シロッコファン No2×4,000cm・h×17mmAq　1.5kw	1	
送風機	シロッコファン No2×3,300cm・h×15mmAq　0.75kw	1	
送風機	シロッコファン No2×3,000cm・h×15mmAq　0.75kw	1	

建物名	大講義棟

機器名	仕様・能力	台数	点検内容
換気扇	中間ダクト取付型シロッコファン ２００φ×７５０ｃｍ・ｈ×１０ｍｍＡｑ　１００ｗ	2	
換気扇	壁取付有圧型 ３００φ×１，２００ｃｍ・ｈ×５ｍｍＡｑ	3	
排水ポンプ	３φ－２００Ｖ－６０Ｈｚ　０．４×２ｋｗ ５０φ×１５０Ｌ／ｍｉｎ×７ｍＨ	1	

建物名	新講義棟

機器名	仕様・能力	台数	点検内容
空調機（全熱交換器組込タイプ） 準備室，小会議室1，2，3系統	（空調機）床置横型エアハンドリングユニット 処理風量　13，000m³/h　3φ-200V-60Hz　11.0+5.5kw 冷却能力　70，000kcal/h　冷水　7℃～12℃ 加熱能力　58，000kcal/h　温水　48℃～43℃ 冷温水量　467L/min　冷温水コイル圧力損失　4.0mAq以下 （全熱交換器） 処理風量　4，650m　/h　3φ-200V-60Hz　0.1kw	1	
空調機（全熱交換器組込タイプ） 小会議室4，5，6，7系統	（空調機）床置横型エアハンドリングユニット 処理風量　17，000m³/h　3φ-200V-60Hz　11.0+7.5kw 冷却能力　78，000kcal/h　冷水　7℃～12℃ 加熱能力　58，000kcal/h　温水　48℃～43℃ 冷温水量　260L/min　冷温水コイル圧力損失　4.0mAq以下 （全熱交換器） 処理風量　3，630m　/h　3φ-200V-60Hz　0.1kw	1	
送風機	シロッコファン No1・3/4×4，900cm・h×20mmAq　0.4kw	1	
換気扇	有圧壁取付型 250φ×600cm・h×3mmAq　100w	2	
換気扇	有圧壁取付型 250φ×600cm・h　50w	1	
換気扇	中間ダクト取付型シロッコファン 250φ×900cm・h×5mmAq	2	
換気扇	中間ダクト取付型シロッコファン 200φ×600cm・h×5mmAq　100w	4	
換気扇	天井取付型 150φ×200cm・h×3mmAq　50w	6	

建物名	第二体育館・プール棟

機器名	仕様・能力	台数	点検内容
パッケージエアコン	3φ－200V　天井埋込カセット型（二方向）ツイン同時マルチ 冷房能力　14，000kcal/h　暖房能力　15，200kcal/h	2	
	3φ－200V　　圧縮機出力　4．5kw		
パッケージエアコン	1φ－200V　天井埋込カセット型（二方向） 冷房能力　6，300kcal/h　暖房能力　6，800kcal/h 1φ－200V　　圧縮機出力　1．9kw	1	
パッケージエアコン	1φ－200V　天井埋込カセット型（二方向） 冷房能力　3，550kcal/h　暖房能力　4，400kcal/h	1	
	1φ－200V　　圧縮機出力　1．3kw		
全熱交換器	3φ－200V 風量　1，800m　/h×20mmAq×1．53kw	1	
全熱交換器	1φ－100V 風量　180m　/h×5mmAq×120w	2	
給気用送風機	シロッコファン天吊型　3φ－200V－0．75kw No．2・1/2　風量　4，200m³/h　静圧　15mmAq	2	
排気用送風機	シロッコファン　3φ－200V－2．2kw No．3　風量　8，400m³/h　静圧　15mmAq	1	
排気用送風機	シロッコファン　1φ－100V－210w 風量　1，200m³/h　静圧　8mmAq	2	
排気用送風機	シロッコファン　1φ－100V－245w 風量　1，500m³/h　静圧　12mmAq	2	
排気用送風機	シロッコファン　1φ－100V－88w 風量　　600m³/h　静圧　8mmAq	1	
換気扇	天井埋込型 風量　　750m³/h　静圧　4mmAq	2	
換気扇	天井埋込型　1φ－100V－24w 風量　　160m³/h　静圧　4mmAq	1	
換気扇	天井埋込型　1φ－100V－24w 風量　　160m³/h　静圧　5mmAq	1	
換気扇	壁取付型 300φ×1，500m³/h　静圧　4mmAq	1	
マルチ温水器	熱出力　270，000kcal/h　出湯量　81．8L/min	1	
膨張タンク	タンク容量　16．6L　最高使用圧力　5．0kgf/cm²	1	
給湯器		1	

建物名	環境共生学部北棟

機器名	仕様・能力	台数	点検内容
吸収式冷温水発生機	冷凍能力　５４４，３２０ｋｃａｌ／ｈ　（呼称　１８０ＵＳＲＴ） 暖房能力　５６０，０００ｋｃａｌ／ｈ 冷温水量　１０９ｍ³／ｍｉｎ（冷水出口温度　７℃　温水出口温度　５５℃） 冷却水量　１８０ｍ³／ｍｉｎ（冷却水入口温度　３２℃　） 燃料消費量　１４５．６Ｎｍ³／ｈ（５Ｃ　発熱量　４，５００ｋｃａｌ／Ｎｍ³） ３φ－２００Ｖ－６０Ｈｚ　９．３ｋｗ	1	
冷却塔	呼称能力　１８０ＣＴ　冷却能力　１．１３ｋｗ（９７２，０００ｋｃａｌ／ｈ） 入口空気湿球温度　２７℃　冷却水量　１８０ｍ³／ｍｉｎ 冷却水出入口温度　３７．５℃～３２℃，　３φ－２００Ｖ　２．２ｋｗ×２台	1	
冷却塔用薬液注入装置	容量　２００Ｌ　１φ－１００Ｖ－１５ｗ　吐出量　２０～６０ｃｃ／ｍｉｎ 最大吐出量　１１０ｍＬ／ｍｉｎ　最高吐出圧力　１．０ＭＰａ	1	
氷蓄熱チラユニット	蓄冷能力　１２２ｋｗ（１０４，９２０ｋｃａｌ／ｈ） 蓄冷容量　　１，０８０ｋｗ・ｈ　冷水　１２℃～７℃ チラー冷却能力　１８０ｋｗ（１５４，８００ｋｃａｌ／ｈ）　冷水　１２℃～７℃ チラー加熱能力　２００ｋｗ（１７２，０００ｋｃａｌ／ｈ）　温水　４０℃～４５℃ 冷却能力（最大）　３３４ｋｗ（２８７，２４０ｋｃａｌ／ｈ） ３φ－２００Ｖ　　７１．４／６８．４ｋｗ　圧縮機　４５ｋｗ	2	
膨張タンク	容量　６００Ｌ　最高使用圧力　０．７８ＭＰａ	1	
冷却水ポンプ	片吸込渦巻　　３φ－２００Ｖ－６０Ｈｚ　　１１ｋｗ １５０φ×３，０００Ｌ／ｍｉｎ×１５０ｋＰａ	1	
一次冷温水ポンプ（Ｒ－１系統）	片吸込渦巻　　３φ－２００Ｖ－６０Ｈｚ　　５．５ｋｗ １２５φ×１，８５０Ｌ／ｍｉｎ×１００ｋＰａ	1	
一次冷温水ポンプ（Ｒ－２系統）	片吸込渦巻　　３φ－２００Ｖ－６０Ｈｚ　　５．５ｋｗ １００φ×１，０００Ｌ／ｍｉｎ×１５０ｋＰａ	2	
二次冷温水ポンプ（南北棟系統）	片吸込渦巻　　３φ－２００Ｖ－６０Ｈｚ　　１１ｋｗ １２５φ×１，２５０Ｌ／ｍｉｎ×２５０ｋＰａ	2	
二次冷温水ポンプ（改修棟系統）	片吸込渦巻　　３φ－２００Ｖ－６０Ｈｚ　　３７ｋｗ １５０φ×２，０００Ｌ／ｍｉｎ×５００ｋＰａ	1	
パッケージエアコン	１φ－２００Ｖ　２４１／２０８ｗ 冷房能力　１１．２ｋｗ　　暖房能力　１２．５ｋｗ　ビルマルチ屋内機	4	
パッケージエアコン	１φ－２００Ｖ　１５５／１２２ｗ 冷房能力　８．０ｋｗ　　暖房能力　９．８ｋｗ　ビルマルチ屋内機	4	
パッケージエアコン	１φ－２００Ｖ　１５／５０ｗ 冷房能力　３．６ｋｗ　　暖房能力　４．０ｋｗ　ビルマルチ屋内機	1	
パッケージエアコン	１φ－２００Ｖ　５０ｗ 冷房能力　２．２ｋｗ　　暖房能力　２．５ｋｗ　ビルマルチ屋内機	1	
パッケージエアコン	３φ－２００Ｖ　１４．９／１３．２ｋｗ　　圧縮機出力　５．５＋３．７５ｋｗ 冷房能力　３５．５ｋｗ　　暖房能力　４０．０ｋｗ　ビルマルチ屋外機	2	
パッケージエアコン	３φ－２００Ｖ　５．５１／５．８１ 冷房能力　２２．４ｋｗ　　暖房能力　２５．０ｋｗ	1	
パッケージエアコン	３φ－２００Ｖ　２．９５／４．１５ｋｗ　ビルトインタイプ 冷房能力　７．１ｋｗ　　暖房能力　９．０ｋｗ	1	
ファンコイルユニット	天井カセット型（二方向吹出タイプ）　１φ－１００Ｖ－１９０ｗ 冷房能力　９．７ｋｗ　暖房能力　１１．３ｋｗ	1	
ファンコイルユニット	天井カセット型（二方向吹出タイプ）　１φ－１００Ｖ－１９０ｗ 冷房能力　１０．５ｋｗ　暖房能力　１１．７ｋｗ	1	
ファンコイルユニット	天井カセット型（二方向吹出タイプ）　１φ－１００Ｖ－１４９ｗ 冷房能力　６．３ｋｗ　暖房能力　７．９ｋｗ	7	
		1	
		1	

建物名	環境共生学部北棟

機器名	仕様・能力	台数	製造番号
ファンコイルユニット	天井カセット型（二方向吹出タイプ） 1φ－100V－149w 冷房能力 6．8kw 暖房能力 8．1kw	14	
ファンコイルユニット	天井カセット型（二方向吹出タイプ） 1φ－100V－91w 冷房能力 7．1kw 暖房能力 8．4kw	5	
ファンコイルユニット	天井カセット型（二方向吹出タイプ） 1φ－100V－190w 冷房能力 7．8kw 暖房能力 8．8kw	2	
ファンコイルユニット	天井カセット型（二方向吹出タイプ） 1φ－100V－190w 冷房能力 5．0kw 暖房能力 5．9kw	1	
ファンコイルユニット	天井カセット型（二方向吹出タイプ） 1φ－100V－149w 冷房能力 5．3kw 暖房能力 6．0kw	7	
ファンコイルユニット	天井カセット型（二方向吹出タイプ） 1φ－100V－149w 冷房能力 5．6kw 暖房能力 6．2kw	4	
ファンコイルユニット	天井カセット型（二方向吹出タイプ） 1φ－100V－91w 冷房能力 6．4kw 暖房能力 6．5kw	10	
ドラフトファン	風量 12m^3/min 静圧 65mmAq 3φ－200V－1．5w	1	
ドラフトファン	風量 25m^3/min 静圧 85mmAq 250φ×400cm・h	1	
年間冷却型チラーユニット	冷却能力 63kw（54，180kcal/h） 冷水量 181LPMh 冷水 12℃～7℃ 圧縮機 7．5kw×2＋3．75kw 3φ－200V－60Hz 23．4kw	1	
蒸気ボイラ	熱出力 107，800kcal/h 相当蒸気量 200kg/h 伝熱面積 4．5m^2 最高使用圧力 7kg/cm^2 燃料消費量 47．0Nm /h 3φ－200V－1．0kw 自動軟化器（2台自動切替運転式）	1	
冷水タンク	有効容量 3，000L （低温槽 2，000L 高温槽 1，000L） ステンレスパネルタンク	1	
空調機	処理風量 3，000cm・h 冷却能力 55，000kcal/h 冷水 7℃～12℃ 暖房能力 35，000kcal/h 加湿能力 30kg/h 3φ－200V 2．2kw	1	
熱交換ユニット	処理風量 3，000cm・h		
再熱器	処理風量 800cm・h 再加熱能力 1．7kw（1，460kcal/h） 1φ－200v 電気ヒーター 1．7kw	3	
再熱器	処理風量 600cm・h 再加熱能力 1．3kw（1，110kcal/h） 1φ－200v 電気ヒーター 1．3kw	1	
一次冷水ポンプ	ラインポンプ 3φ－200V 1．5kw 50φ×200LPM×150kPa	1	
二次冷水ポンプ	ラインポンプ 3φ－200V 2．2kw 50φ×200LPM×200kPa	1	
全熱交換器	天井埋込型（マイコンタイプ） 1φ－100V－480w 処理風量 750cm・h 機外静圧 100Pa	4	
全熱交換器	天井埋込型（マイコンタイプ） 1φ－100V－355w 処理風量 600cm・h 機外静圧 100Pa	4	
全熱交換器	天井埋込型（マイコンタイプ） 1φ－100V－235w 処理風量 500cm・h 機外静圧 50Pa	7	
全熱交換器	天井埋込型（マイコンタイプ） 1φ－100V－195w 処理風量 350cm・h 機外静圧 50Pa	3	
全熱交換器	天井カセット型（マイコンタイプ） 1φ－100V－200w 処理風量 350cm・h 機外静圧 30Pa	1	

機器表

建物名	環境共生学部北棟

機器名	仕様・能力	台数	
全熱交換器	天井カセット型（マイコンタイプ） 1φ－100V－120w 処理風量 300cm・h 機外静圧 30Pa	2	
全熱交換器	天井カセット型（マイコンタイプ） 1φ－100V－78w 処理風量 250cm・h 機外静圧 30Pa	1	
全熱交換器	天井カセット型（マイコンタイプ） 1φ－100V－75w 処理風量 200cm・h 機外静圧 30Pa	3	
送風機	片吸込シロッコファン天吊型 3φ－200V－2.2kw No.3×7，500cm・h×170Pa	1	
送風機	片吸込シロッコファン天吊型 3φ－200V－0.75kw No.1・3／4×2，000cm・h×120Pa	1	
排風機	片吸込シロッコファン天吊型 3φ－200V－1.5kw No.2・1／2×5，500cm・h×150Pa	1	
排風機	片吸込シロッコファン天吊型 3φ－200V－1.5kw No.2×4，500cm・h×150Pa	1	
排風機	片吸込シロッコファン天吊型 3φ－200V－0.75kw No.1・3／5×1，800cm・h×100Pa	1	
排風機	片吸込シロッコファン天吊型 3φ－200V－0.4kw No.1・1／4×1，300cm・h×100Pa	1	
換気扇	天井取付型シロッコファン 1φ－100V－50w 150φ×350cm・h×40Pa	5	
換気扇	天井取付型シロッコファン 1φ－100V－44w 150φ×300cm・h×40Pa	1	
換気扇	天井取付型シロッコファン 1φ－100V－27w 150φ×200cm・h×30Pa	1	
換気扇	天井取付型シロッコファン 1φ－100V－12w 100φ×100cm・h×20Pa	1	
換気扇	天井取付型シロッコファン 1φ－100V－12w 樹脂パネル耐震型 100φ×100cm・h×20Pa	1	
換気扇	天井取付型シロッコファン 1φ－100V－22w 樹脂パネル耐震型 150φ×150cm・h×20Pa 2部屋排気用	1	
換気扇	パイプ取付型プロペラファン 1φ－100V－6w 150φ×150cm・h×3Pa	1	
換気扇	壁取付型プロペラファン 1φ－100V－30w 250φ×400cm・h	1	
給水加圧ユニット	3φ－200V－60Hz 3.7×2KW 65φ／50φ×600LPM×40m・h 400kPa	1	
消火ポンプ	口径 65φ 吐出量 300L／min 全揚程 50m 3φ－200V－60Hz－5.5kw	1	
排砂ポンプ	制御盤 型式 EPM1－C25.50X 汚水汚物用水中渦巻ポンプ 1φ－100V 0.4kw	1	
ろ過ポンプ	50φ×100LPM×6MH ラインポンプ 3φ－200V 1.5kw	1	
急速ろ過装置	50φ×200LPM×150kPa ろ過能力 6m³／h	1	
滅菌ポンプ	プランジャポンプ 3φ－200V	1	
滅菌ポンプ	吐出量 1～5cc／min 汚水汚物用水中渦巻ポンプ 1φ－100V	1	
緒揚器給水槽	50A×50LPM×5MH 容量 200L CAP. 25m³／min	1	

建物名	環境共生学部南棟

機器名	仕様・能力	台数	
パッケージエアコン	3φ－200V　冷房能力　18．0kw　暖房能力　14．5kw 冷房消費電力　7．11kw　暖房消費電力　5．83kw	1	
パッケージエアコン	3φ－200V　冷房能力　18．0kw　暖房能力　14．5kw 冷房消費電力　7．02kw　暖房消費電力　5．73kw	1	
パッケージエアコン	3φ－200V　冷房能力　16．0kw　暖房能力　13．2kw 冷房消費電力　6．17kw　暖房消費電力　5．36kw	1	
パッケージエアコン	3φ－200V　冷房能力　12．5kw　暖房能力　10．3kw 冷房消費電力　4．81kw　暖房消費電力　3．97kw	5	
パッケージエアコン	3φ－200V　冷房能力　9．0kw　暖房能力　7．3kw 冷房消費電力　4．81kw　暖房消費能力　3．97kw	1	
パッケージエアコン	3φ－200V　冷房能力　11．2kw 冷房消費電力　4．15kw	1	
スポットエアコン	3φ－200V　冷房能力　16．8kw 冷房消費電力　6．8kw	4	
ファンコイルユニット	天井カセット型（二方向吹出タイプ）　1φ－100V－149w 冷房能力　6．1kw　暖房能力　6．9kw	10	
ファンコイルユニット	天井カセット型（二方向吹出タイプ）　1φ－100V－91w 冷房能力　4．5kw　暖房能力　5．0kw	44	
ファンコイルユニット	天井カセット型（二方向吹出タイプ）　1φ－100V－57w 冷房能力　3．8kw　暖房能力　3．9kw	12	
ファンコイルユニット	天井カセット型（二方向吹出タイプ）　1φ－100V－57w 冷房能力　2．2kw　暖房能力　2．3kw	2	
ルームエアコン	1φ－100V　冷房能力　2．8kw　暖房能力　4．0kw 冷房消費電力　0．57kw　暖房消費電力　0．815kw	1	
コンデンシングユニット	3φ－200V　圧縮機出力　1．5kVA	1	
コンデンシングユニット	3φ－200V　圧縮機出力　3．7kw	1	
排気ファン	片吸込シロッコファン　3φ－200V－3．7kw No．4×14，000cm・h×350Pa	1	
排気ファン	片吸込シロッコファン　3φ－200V－3．7kw No．4×11，900cm・h×380Pa	1	
排気ファン	消音ボックス付ラインファン　1φ－100V－150w No．3×1，200cm・h×100Pa	1	
排気ファン	消音ボックス付ラインファン　1φ－100V－80w No．2×1，000cm・h×100Pa	2	
排気ファン	消音ボックス付ラインファン　1φ－100V－80w No．2×800cm・h×100Pa	1	
排気ファン	消音ボックス付ラインファン　1φ－100V－80w No．2×770cm・h×100Pa	5	
排気ファン	消音ボックス付ラインファン　1φ－100V－80w No．2×700cm・h×120Pa	1	
排気ファン	消音ボックス付ラインファン　1φ－100V－40w No．2×300cm・h×120Pa	1	
全熱交換器	天井埋込型（マイコンタイプ）　1φ－100V－525w 処理風量　1，000cm・h　機外静圧　98．1Pa　温度交換率　75％	8	
全熱交換器	天井埋込型（マイコンタイプ）　1φ－100V－435w 処理風量　800cm・h　機外静圧　88．3Pa　温度交換率　74％	3	
全熱交換器	天井埋込型（マイコンタイプ）　1φ－100V－270w 処理風量　650cm・h　機外静圧　39．2Pa　温度交換率　74％	2	

建物名	環境共生学部南棟

機器名	仕様・能力	台数	
全熱交換器	天井埋込型（マイコンタイプ） 1φ－100V－156w 処理風量 500cm・h 機外静圧 53.9Pa 温度交換率 74%	6	
全熱交換器	天井埋込型（マイコンタイプ） 1φ－100V－118w 処理風量 350cm・h 機外静圧 53.9Pa 温度交換率 75%	8	
全熱交換器	天井埋込型（マイコンタイプ） 1φ－100V－95w 処理風量 250cm・h 機外静圧 39.2Pa 温度交換率 72%	10	
水中排水ポンプ	3φ－200V 50φ×150L/min×8m×0.75kw×2	1	
水中排水ポンプ	1φ－100V 40φ×50L/min×4m×0.25kw	2	
		1	

建物名	環境共生学部温室棟

機器名	仕様・能力	台数	
温水ボイラー	給湯能力　４５，０００ｋｃａｌ／ｈ　貯湯量　６７Ｌ １φ－１００Ｖ－２００ｗ	1	
冷水機	冷却能力　７．５ｋｗ ３φ－２００Ｖ－２．２ｋｗ	1	
冷水タンク	容量　２００Ｌ	1	
膨張タンク	容量　８Ｌ　最大受水量　５．３Ｌ　封入圧力　０．６ＭＰａ	5	
冷水ポンプ	ライン型渦巻　１φ－１００Ｖ　０．２５ｋｗ ２５φ×３０ＬＰＭ×８０ｋＰａ	1	
温水ポンプ	ライン型渦巻　１φ－１００Ｖ　０．４ｋｗ ３２φ×１４０ＬＰＭ×８０ｋＰａ	1	
冷温水ポンプ	ライン型渦巻　１φ－１００Ｖ　０．０８ｋｗ ２５φ×２０ＬＰＭ×３０ｋＰａ	1	
細霧冷房装置	３φ－２００Ｖ　０．７５ｋｗ　タンク容量　２００Ｌ １．２ＬＰＭ×１．９６ｍＰａ	1	
灌水弁装置	１φ－１００Ｖ　１０．０×７．０ｋｗ	1	
熱交換器	交換熱量　６，０００ｋｃａｌ／ｈ　熱交換器胴口径　５０Ａ 処理水量　２０ＬＰＭ　シェル側流体　冷水（７℃）チューブ側流体　水（２２℃）	3	
熱交換器	交換熱量　６，０００ｋｃａｌ／ｈ　熱交換器胴口径　５０Ａ 処理水量　２０ＬＰＭ　シェル側流体　温水（４５℃）チューブ側流体　水（３０℃）	3	
空気抜ヘッダー		1	
パッケージエアコン	３φ－２００Ｖ　　冷房能力　４．５ｋｗ　　暖房能力　５．０ｋｗ 冷房消費電力　１．８１ｋｗ　　暖房消費能力　１．７４ｋｗ	1	
	３φ－２００Ｖ　　圧縮機出力　１．３ｋｗ	1	
換気扇	シロッコファン　１φ－１００Ｖ－４９ｗ １５０φ×２５０ｃｍ・ｈ×３０Ｐａ	1	
換気扇	プロペラファン　１φ－１００Ｖ－６８．５ｗ ３００φ×１，５００ｃｍ・ｈ×４０Ｐａ	1	
換気扇	プロペラファン　１φ－１００Ｖ－６６ｗ ３００φ×１，５００ｃｍ・ｈ×４０Ｐａ	1	

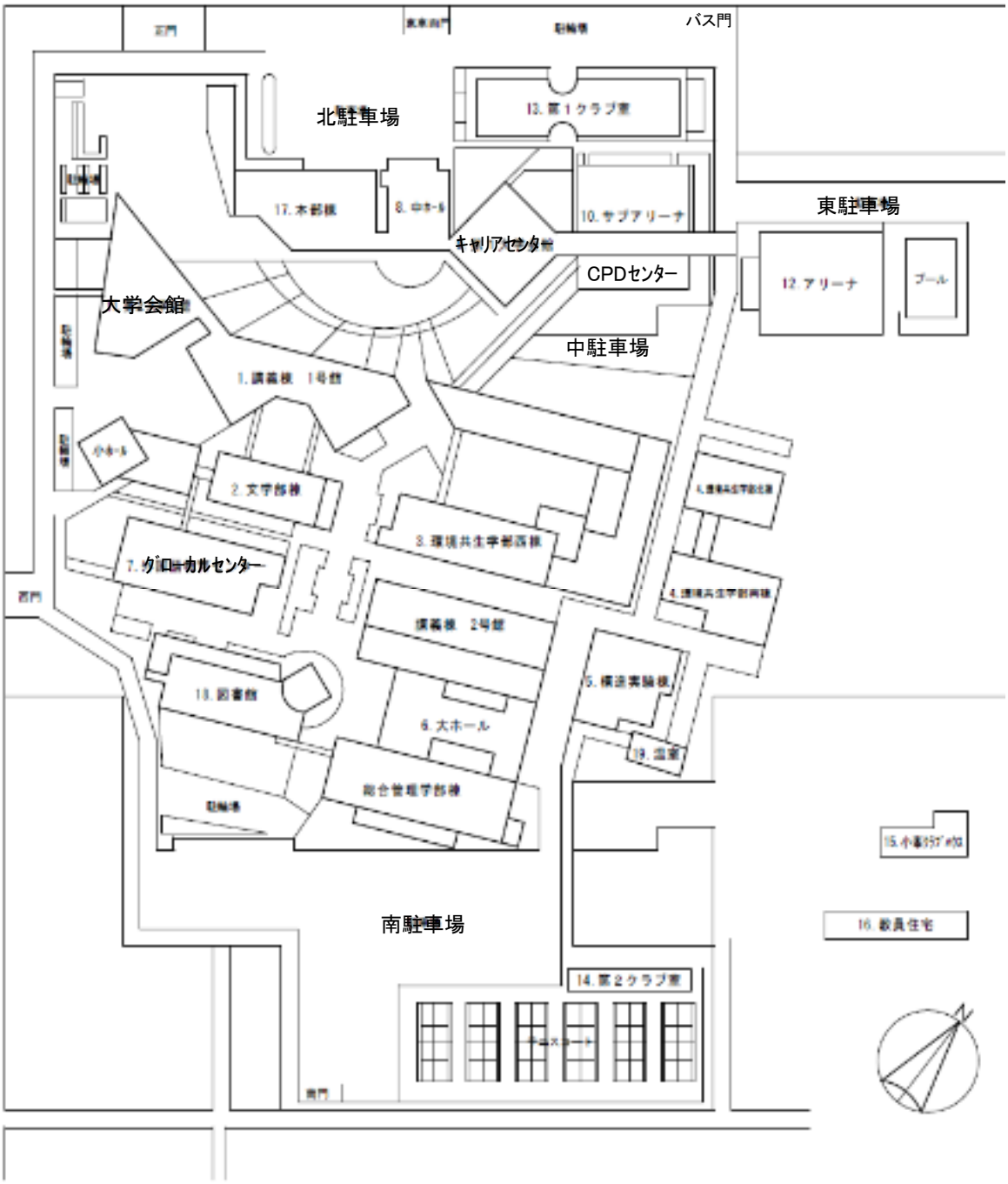
建物名	環境共生学部温室棟

機器名	仕様・能力	台数	
パッケージエアコン	3φ－200V　冷房能力 4.5kw　暖房能力 5.0kw 冷房消費電力 1.81kw　暖房消費能力 1.74kw	2	
換気扇	天井取付型シロッコファン 1φ－100V－49w 150φ×250cm・h×30Pa	2	
換気扇	天井取付型シロッコファン 1φ－100V－36w 150φ×200cm・h×30Pa	2	

建物名	サブアリーナ・CPDセンター

機器名	仕様・能力	台数	
空冷ヒートポンプエアコン	1φ－200V　冷房能力 9. 0kw　暖房能力 10. 0kw 冷房消費電力 92w　暖房消費電力 75w	6	
空冷ヒートポンプエアコン	1φ－200V　冷房能力 5. 6kw　暖房能力 6. 3kw 冷房消費電力 1. 31kw　暖房消費電力 1. 33kw	2	
空冷ヒートポンプエアコン	1φ－200V　冷房能力 3. 6kw　暖房能力 4. 0kw 冷房消費電力 3. 6kw　暖房消費電力 4. 0kw	2	
換気扇	天井埋込型(低騒音インテリア格子タイプ) 1φ－100V－23w 100φ×100m3／h×100Pa	1	
換気扇	天井埋込型(低騒音インテリア格子タイプ) 1φ－100V－36w 150φ×200m3／h×110Pa	1	
換気扇	天井埋込型(低騒音インテリア格子タイプ) 1φ－100V－46w 150φ×300m3／h×80Pa	1	
換気扇	天井埋込型(低騒音プラスチックタイプ) 1φ－100V－49w 150φ×300m3／h×80Pa	2	
全熱交換器	天吊埋込型(マイコンタイプ) 1φ－200V－500w 250φ×800m3／h×190Pa	1	
全熱交換器	天吊埋込型(マイコンタイプ) 1φ－200V－500w 250φ×800m3／h×190Pa	2	

熊本県立大学配置図


バス門
北駐車場
13. 第１クラブ室
17. 木部棟
8. ホール
10. サブアリーナ
東駐車場
キャリアセンター
CPDセンター
12. アリーナ
プール
大学会館
中駐車場
1. 講義棟　1号館
小ホール
2. 文学部棟
3. 環境共生学部棟
7. グローカルセンター
講義棟　2号館
5. 情報実験棟
18. 図書館
6. 大ホール
19. 温室
総合管理学部棟
15. 小屋157㎡
16. 教員住宅
南駐車場
14. 第２クラブ室
テニスコート
南門